0000_V6700_xfa_Eng1 3/8/07 9:44 AM Page 1

SAMSUNG

User's Manual
Gebruiksaanwijzing

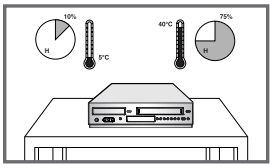
DVD-V6700

www.samsung.com/za

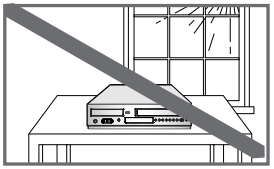
Safety Instructions

The following illustrations represent precautions.

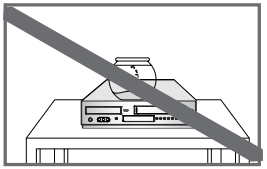
The lightning bolt is a warning sign alerting you to dangerous voltage inside the product.
DO NOT OPEN THE DVD-VCR. Refer to service personnel.



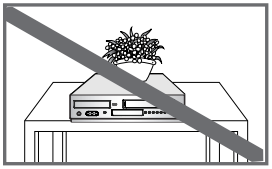
DO NOT expose the DVD-VCR to extreme temperature conditions (below 5°C and above 40°C) or to extreme humidity conditions (less than 10% and more than 75%).



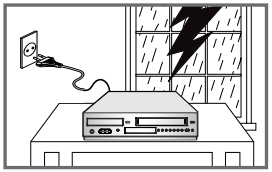
DO NOT expose the DVD-VCR to direct sunlight.



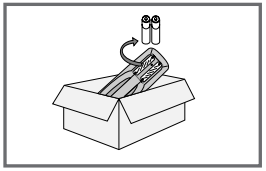
DO NOT expose the DVD-VCR to any liquids.



DO NOT place any objects on the DVD-VCR or remote control.



During a storm and/or lightning, unplug the DVD-VCR from the mains jack and aerial.



If the remote control is not used for a long period of time, remove the batteries and store it in a cool, dry place.

THIS DEVICE IS NOT FOR USE IN INDUSTRIAL ENVIRONMENTS

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembling is prohibited.

1.Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with uids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
2 The Mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.

Disc Type and Characteristics

This DVD-VCR is capable of playing the following types of discs with the corresponding logos :

Disc Types (Logos)	Recording Types	Disc Size	Max. Playing Time	Characteristics
DVD	Audio + Video	12 Cm	Single-sided 240 min. Double-sided 480 min.	• DVD contains excellent sound and video due to Dolby Digital and MPEG-2 system. • Various screen and audio functions can be easily selected through the on-screen menu.
		8 Cm	Single-sided 80 min. Double-sided 160 min.	
VIDEO-CD	Audio + Video	12 Cm	74 min.	• Video with CD sound, VHS quality & MPEG-1 compression technology.
		8 Cm	20 min.	
AUDIO-CD	Audio	12 Cm	74 min.	• CD is recorded as a Digital Signal with better audio quality, less distortion and less deterioration of audio quality over time.
		8 Cm	20 min.	

- DO NOT play CD-ROM, CD-I and DVD-ROM in this player! (CDGs play audio only, not graphics).
- It may not play CD-R,CD-RW and DVD-R, -RW, DVD+R, +RW in all cases due to the type of disc or condition of the recording.
- The recorded disc may not run as playback depends on the recording speed.
- Do not run the player with two discs loaded at the same time.

Disc Markings

	Play Region Number.
PAL	PAL colour system in Europe, Australia, New Zealand, etc.
NTSC	NTSC broadcast system in U.S.A, Canada, Korea, Japan, etc.
DOLBY DIGITAL	Dolby Digital disc.
STEREO	Stereo disc.
DIGITAL SOUND	Digital Audio disc.
dts Digital Out	DTS disc.
DIVX	Disc contains a Divx software product.

Play Region Number

Both the DVD-VCR and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not be played.

The Region Number for this player is described on the rear panel of the player.

Contents

Getting Started

Safety Instructions 2
Disc Type and Characteristics 3
Overviews 5
Front View of the DVD-VCR (DVD-V6700) 5
Rear View of the DVD-VCR (DVD-V6700) 5
Display Indicators 5
Accessories 6
Inserting Batteries in the Remote Control 6
Tour of the Remote Control 6

Connections

Connecting DVD-VCR to the TV using the RF Cable 8
Connecting DVD-VCR to the TV using the Audio/Video Cable 8
Connecting DVD-VCR to the TV using the S-Video Cable 9
Connecting DVD-VCR to the TV using the Component Video Cable 9
Connecting to an AV amplifier with the digital input jack 10
Connecting External Devices 11
Plug & Auto Setup 12

Settings

Tuning Your Television for the DVD-VCR 13
Copying From DVD to VCR 13
Setting the Date and Time 14
Setting the Menu Language 14
Presetting the Stations Automatically 15
Presetting the Stations Manually 16
Clearing a Preset Station 17
Changing the Preset Station Table 17
Selecting the RF OUT Sound Mode (I-B/G-D/K) 18
Setting the VCR Output Channel 18

VCR Functions

Selecting the Colour Mode 19
NICAM 19
Intelligent Picture Control 20
Auto Power off 20
Screen Messages 21
Selecting the Cassette Type 21
Repeat Play 21
Selecting the Recording Speed 22
Protecting a Recorded Cassette 22
Recording a Programme Immediately 22
Recording a Programme with Automatic Stop 23
Recording from Another VCR or Camcorder 23
Using the Assemble Edit Function 24
Using the Timer Programming Feature 24
Checking a Preset Recording 25
Cancelling a Preset Recording 26

Playing Back

Playing a Cassette 26
Adjusting Picture Alignment Manually 26
Selecting the Audio Output Mode 27
Playing a Cassette in Slow Motion 27
Playing a Sequence Frame by Frame 27
Playing a Sequence at Variable Speeds 27
Searching for a Specific Sequence 28
Using the Tape Counter 29

DVD Functions

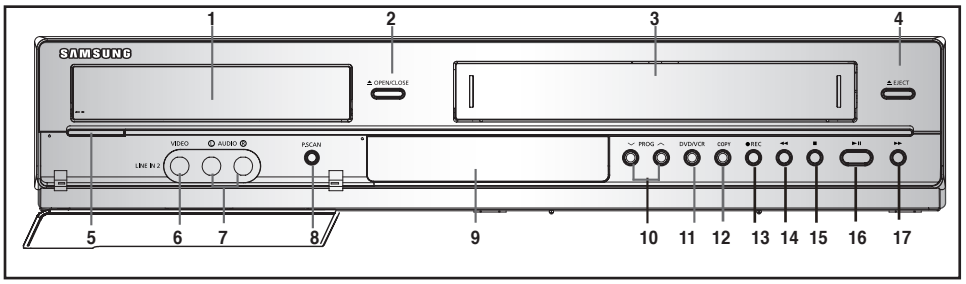
Setting Up the Language Features 30
Setting Up the Audio Options 31
Setting Up the Display Options 32
Setting Up the Parental Control 33
DivX(R) Registration 34
Firmware Upgrade 35
Special Playback Features 36
Using the Display Function 37
Adjusting the Aspect Ratio (EZ View) 38
Selecting the Subtitle Language 39
Selecting the Audio Language 39
Changing the Camera Angle 39
Zoom 40
Marks 40
Repeat Chapter/Title 41
A to B Repeat 41
MP3/WMA Play 42
Program & Random Play (CD/MP3/WMA) 43
Picture CD Playback 44
DivX/MPEG4 Playback 46
Divx/MPEG4 Special Playback Features 46

Reference

Technical Specifications 48
Troubleshooting Guide (VCR) 49
Troubleshooting Guide (DVD) 50

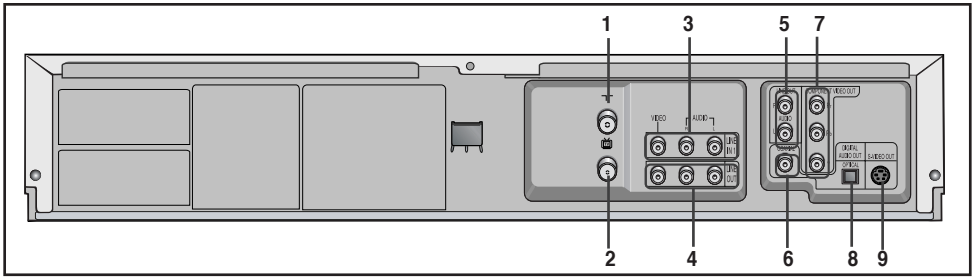
Overviews

Front View of the DVD-VCR (DVD-V6700)



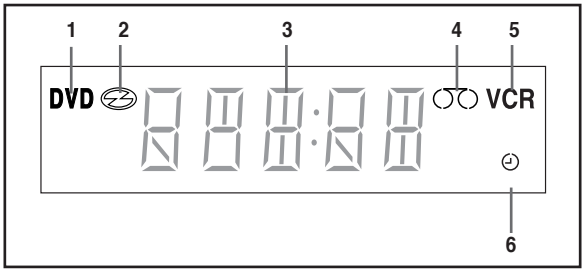
1. DVD DECK.
2. OPEN/CLOSE BUTTON.
3. VIDEO CASSETE COMPARTMENT.
4. EJECT BUTTON.
5. STANDBY/ON BUTTON.
6. LINE IN 2 VIDEO INPUT JACK.
7. LINE IN 2 AUDIO L/R INPUT JACK.
8. PROGRESSIVE SCAN MODE BUTTON.
9. FRONT PANEL DISPLAY.
10. PROGRAMME SELECTION BUTTON.
11. DVD/VCR SELECTION BUTTON.
12. COPY BUTTON.
13. RECORD BUTTON.
14. REWIND/SKIP BACK BUTTON.
15. STOP BUTTON.
16. PLAY/STILL BUTTON.
17. FAST FORWARD/SKIP NEXT BUTTON.

Rear View of the DVD-VCR (DVD-V6700)



1. ANTENA INPUT
2. RF OUT TO TV
3. LINE IN 1 (Audio / Video)
4. LINE OUT (Audio / Video)
5. LINE AUDIO OUT (S-VIDEO OR COMPONENT)
6. DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)
7. COMPONENT VIDEO OUT
8. DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
9. S-VIDEO OUT

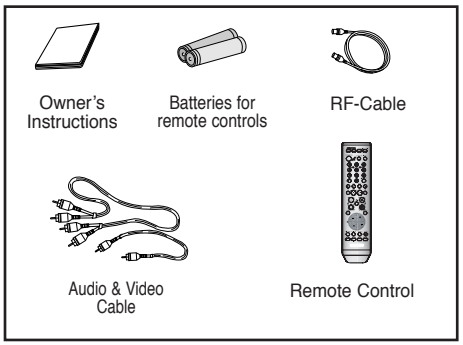
Display Indicators



1. The DVD Deck is active.
2. Disc is loaded.
3. The time, counter position, current deck status is displayed.
4. VHS tape is inserted.
5. The VCR Deck is active.
6. A Timer Recording is programmed or in progress.

Accessories

Make sure that the following basic accessories are supplied with your DVD-VCR.

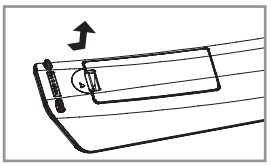


Inserting Batteries in the Remote Control

You must insert or replace the batteries in the remote control when you:

- Purchase the DVD-VCR
- Find that the remote control is no longer working correctly

1 To release the battery compartment cover, push the tab in the direction of the arrow and lift up.



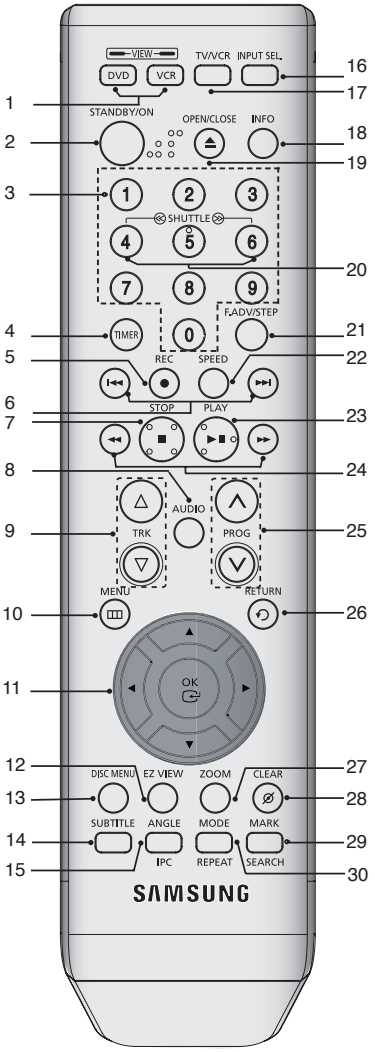
2 Insert two AAA, RO3 or equivalent batteries, taking care to respect the polarities:

- + on the battery with + on the remote control.
- – on the battery with – on the remote control.

Do not mix different battery types (manganese and alkaline for example).

3 Replace the cover by aligning it with the base of the remote control and push it down.

Tour of the Remote Control



1. **DVD,VCR**
   Used to operate DVD, VCR.
2. **STANDBY/ON**
   Used to turn the power on or off.
3. **Number buttons**
4. **TIMER**
   Used to activate the timer recording of a programme.
5. **REC (●)**
   Used to make a recording on cassette.
6. **SKIP (⏮ / ⏭)**
   Use to skip a title, chapter or track.
7. **STOP (■)**
   Used to stop during playback.
8. **AUDIO**
   Used to access various audio functions.
9. **TRK (△ / ▽)**
   Used to adjust picture alignment manually to obtain the best possible picture during playback.
10. **MENU**
    Used to display the on-screen menu.
11. **OK ▲ / ▼ ,◀ / ▶**
    Used to control the cursor in the on-screen menu and confirm your choice.
12. **EZ VIEW**
    Used to adjust the aspect ratio on a disc.
13. **DISC MENU**
    Used to display a disc menu.
14. **SUBTITLE**
    Used to change the DVD's subtitle language.
15. **ANGLE**
    Used to access various camera angles on a DVD.

    IPC (Intelligent **P**icture **C**ontrol**).**
    Used to adjust the sharpness of the picture.
16. **INPUT SEL.**
    Used to select a external input signal.
17. **TV/VCR**
18. **INFO.**
    Used to display the current setting or disc status.
19. **OPEN/CLOSE**
    Used to open and close the disc and video cassette tray.
20. **SHUTTLE**
    Used to play a sequence at variable speeds.
21. **F.ADV/STEP**
    Used to advance a sequence frame by frame.
22. **SPEED**
    Used to select the recording speed.
23. **PLAY/PAUSE (▶II)**
    Used to play or pause during playback.
24. **SEARCH (◀◀ / ▶▶)**
    Used to search forward or backward through a disc.
25. **PROG** (∧ / ∨)

    Used to select a TV programme.
26. **RETURN**
    Used to return to a previous menu.
27. **ZOOM**
    Used to enlarges picture .
28. **CLEAR**
    Used to clear a preset TV station.
    Used to cancel a preset recording.
    Used to cancel a preset mark.
    Used to set the tape counter to zero.
    Used to resume normal play during repeat play.
29. **MARK**
    Used to mark a position during playback a disc.

    SEARCH
    Used to search for a specific sequence.
30. **MODE**
    Used to select the programme or random play.

    REPEAT
    Used to allow the repeat play a title, chapter, track, disc or A-B.

Connections

Connecting DVD-VCR to the TV using the RF Cable

To receive television programmes a signal must be received from one of the following sources:

- An outdoor aerial
- An indoor aerial
- A cable television network
- A satellite receiver

Note

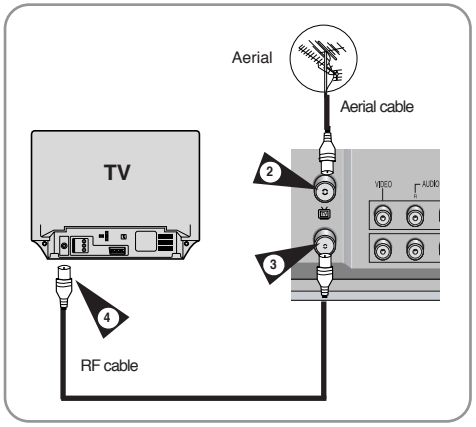
- Make sure that both the television and the DVD-VCR are switched off before connecting the cables.

1 Remove the aerial or network input cable from the television.

2 Connect this cable to the 75Ω coaxial jack marked ⊐⊏ on the rear of your DVD-VCR.

3 Plug the RF Cable supplied into TV the jack on your DVD-VCR.

4 Plug the other end of the RF Cable into the connector previously used for the aerial on the television.



Connecting DVD-VCR to the TV using the Audio/Video Cable

You can connect your DVD-VCR to the television using the Audio/Video cable if the appropriate input is available on the television. You thus:

- Obtain better quality sound and pictures
- Simplify the setting up procedure of your DVD-VCR

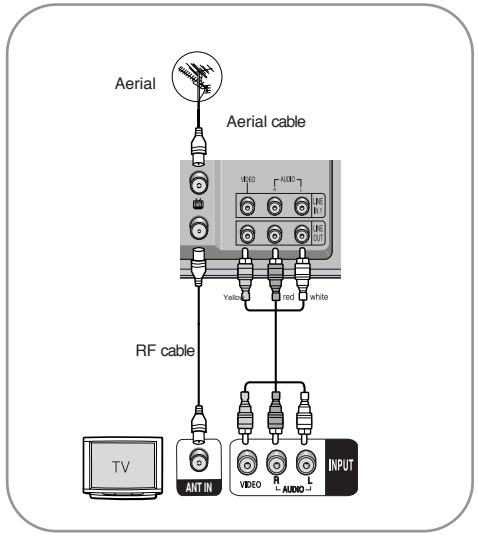
Notes

- Regardless of the type of connection chosen, you must always connect the RF Cable supplied. Otherwise, no picture will be visible on the screen when the DVD-VCR is switched off.
- Make sure that both the television and the DVD-VCR are switched off before connecting the cables.

1 Connect the RF Cable.

2 Connect one end of the Audio/Video cable to the Video output and Audio L, R output jack on the rear of the DVD-VCR.

3 Plug the other end into the appropriate connector on the television.



Connecting DVD-VCR to the TV using the S-Video Cable

You will enjoy high quality images. S-Video seperates the picture element into black and white(Y) and colour(C) signals to present clearer images than regular video input mode.

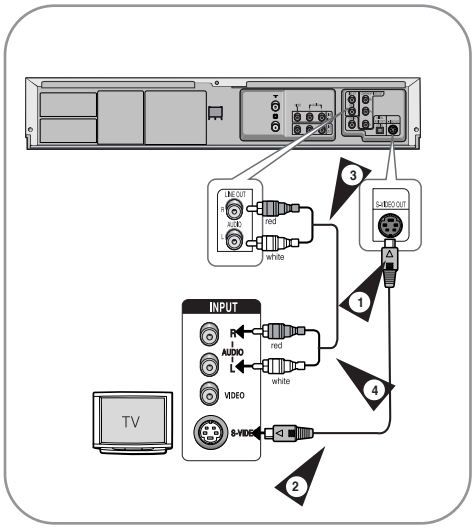
1 Connect one end of the S-Video cable into the **S-VIDEO** output jack on the rear of the DVD-VCR.

2 Plug the other end of the S-Video cable into the appropriate input connector on the television.

3 Connect one end of the audio cables supplied into the **AUDIO LINE** output jacks on the rear of the DVD-VCR.

- Take care to respect the colour coding of the left and right channels.

4 Plug the other end of the audio cables into the appropriate input connectors on the television.



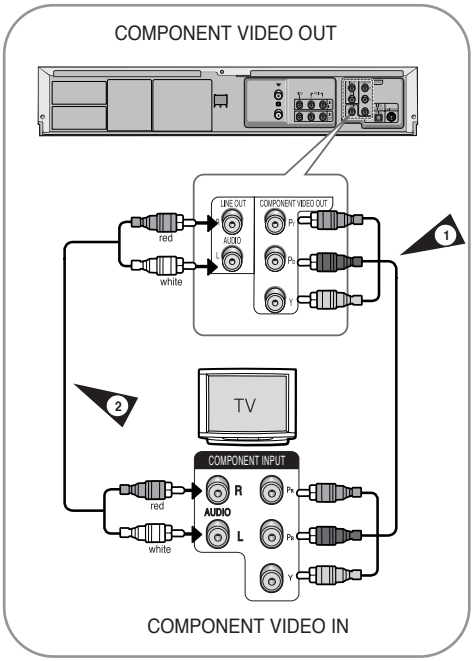
Connecting DVD-VCR to the TV using the Component Video Cable

Your TV must support progressive scan input to allow you to watch component video output. You will enjoy high quality accurate colour reproduction images. Component video seperates the picture element into black and white(Y), blue(Pb), red(Pr) signals to present most clear and clean images.

1 Connect Component video cables between the **COMPONENT VIDEO OUT** jacks on the rear of the DVD-VCR and **COMPONENT VIDEO IN** jacks on the rear of the TV.

2 Connect audio cables between the **AUDIO LINE OUT** jacks on the rear of the DVD-VCR and **AUDIO IN** jacks on the rear of the TV.

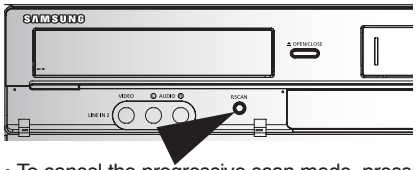
- Take care to respect the colour coding of the left and right channels.



Progressive Scan (DVD only)

If the TV connected supports Progressive Scan, press the **P.SCAN** button on the front panel in stop mode.

- The message “Press OK to confirm Progressive scan mode. Otherwise press RETURN.” will be displayed. If you want Progressive scan mode, select OK. Make sure that the disc has stopped completely before changing the mode.



- To cancel the progressive scan mode, press the **P.SCAN** button in stop mode.

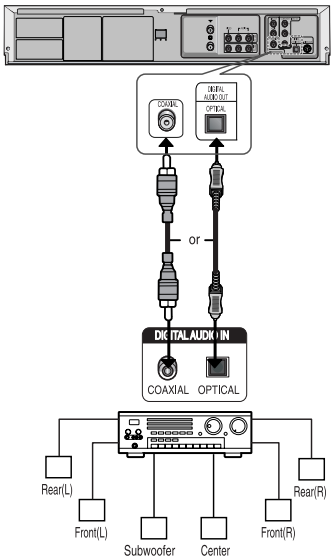
Notes

- Do not press the **P.SCAN** button if you are using a TV that does not support Progressive mode. Nothing will be displayed on the screen if pressed. To release the Progressive mode, press the **P.SCAN** button in stop mode.
- See your TV User’s Manual to find out if your TV supports Progressive Scan.If Progressive Scan is supported, follow the TV User’s instructions regarding Progressive Scan settings in the TV’s menu system.
- Depending on your TV, the method of connection may differ from the illustration above.
- What is "Progressive Scan"? Progressive scan has twice as many scanning lines as the interlace output method has. Progressive scanning method can provide better and clear erpicture quality.
- You must connect the player to the component(s) before using the Progressive Scan feature.
- Make sure that the colour coded connections match. That is, the Y, Pb and Pr component output jacks of your DVD -VCR should be connected to the exact corresponding component input jacks on your TV. Otherwise, red or blue images will be displayed on the TV screen.
- NTSC DVD disc is not supported.

Connecting to an AV amplifier with the digital input jack

To take full advantage of the movie theater experience that DVD offers, you may want to connect your DVD-VCR to a complete Surround Sound system, including an A/V Receiver and six Surround Sound speakers. If your A/V receiver is equipped with a Dolby Digital Decoder, you have the option to bypass the DVD-VCR’s built-in Dolby Digital Decoder. Use the Digital Audio Out connection below. To enjoy Dolby Digital or DTS sound, you must set up the audio settings. (See page 30)

1 Connect a Digital Audio coaxial/optical cable from the Digital Audio Out jacks on the panel of the DVD-VCR to their corresponding Digital Audio Input jacks on your A/V Receiver:



To Digital Audio Input of an A/V Receiver with a Dolby, MPEG2, DTS, Digital Decoder

Connecting External Devices

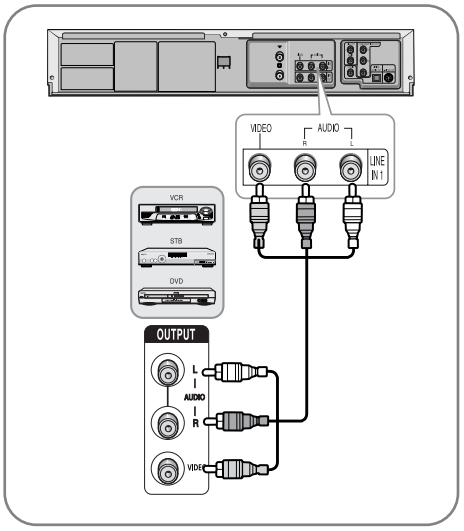
This allows you to connect your DVD -VCR to other external devices and view or record their outputs.

- Method 1 : Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD-VCR to the AUDIO/VIDEO LINE IN 1 jacks.
- Method 2 : Connecting a Camcorder to the LINE IN 2 in jacks.

Method 1 : Connecting a VCR, set-top Box (STB) Or DVD-VCR to the AUDIO/VIDEO LINE IN 1 jacks

Connecting a VCR or external device to AUDIO/VIDEO LINE IN 1 jacks of the DVD-VCR.

You can record from connected equipment (VCR, STB or DVD).



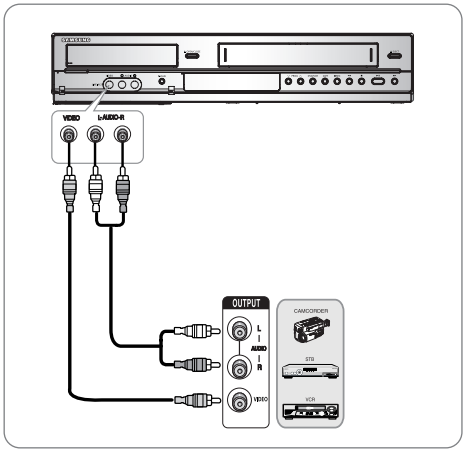
Notes

- You can also use the LINE IN 2 jacks on the front panel of the DVD-VCR.
- When the S-Video jack and Video jack are both connected, the S-Video jack will have priority. Line Selection will be automatically done
- Copy protected content cannot be recorded.

Method 2 : Connecting a Camcorder to the LINE IN 2 jacks

You can use the LINE IN 2 jacks on the front panel of the DVD-VCR. You can record from connected equipment.

When an input source is inserted into LINE IN 2 while viewing TV, the input will be switched to LINE IN 2 automatically.

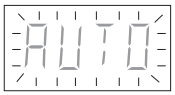


Plug & Auto Setup

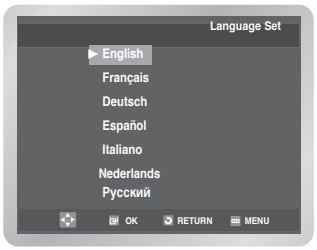
Your DVD-VCR will automatically set itself up when it is plugged into the mains for the first time. TV stations will be stored in memory. The process takes a few minutes. Your DVD-VCR will then be ready for use.

1 Connect the RF Cable as indicated on page 8. (Connecting Your DVD-VCR to the TV using the RF Cable)

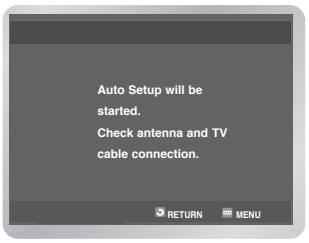
2 Plug the DVD-VCR into the mains.
- "AUTO" in the front panel display flickers.



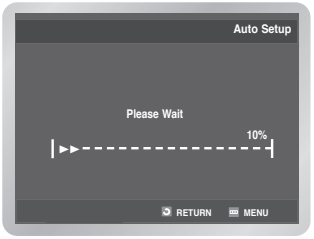
3 The Language Set menu is displayed.Press the ▲ or ▼ button move selection bar to select the desired laguange then press **OK** button.



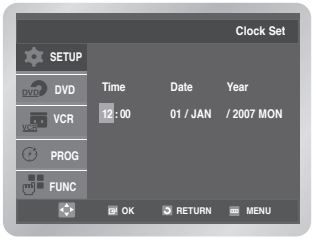
4 Press the ▲ or ▼ button to select the desired language, then press **OK** button. Start the auto setup.



5 Start the auto scanning.
The number of stations automatically stored by the DVD-VCR depends on the number of stations that it has found.



6 Check the date and time.



Refer to "Setting the Date and Time" to change the date and time. (see page: 14)

Notes

- Now, you only have to switch the DVD-VCR on and it is ready for use.
- Function for "Plug & Auto Set Up" is fixed already. So if you want to change this fixed one, you can change. (refer to "Presetting the Stations Manually" page 16).

Settings

Tuning Your Television for the DVD-VCR

You must tune your television for the DVD-VCR only if you are using the RF cable.
To view pictures from your DVD-VCR when a Scart cable is used, the television must be set to the audio/video mode (AV).

1 Switch on the television.

2 Switch on the DVD-VCR by pressing the ⏻**/I STANDBY/ON** on the front of the DVD-VCR or **STANDBY/ON** on the remote control.

3 Select a programme position on the television to be reserved for use with your DVD-VCR.

4 Insert the video cassette in the DVD-VCR. Check that the DVD-VCR starts reading the cassette; if not, press the ►II button.

5 Start a scan on your television or set the television to UHF channel 36.

6 Fine tune the television until the pictures and sound are obtained clearly.

7 When the picture and sound are perfectly clear, store this channel at the desired programme position on the television. That programme is now reserved for use with your DVD-VCR.

Copying From DVD to VCR

The DVD-VCR allows you to copy the contents of a DVD to a VHS tape with a press of the COPY button.

If the DVD you are attempting to copy is copy protected, you will not be able to copy the disc. It is not permitted to copy Macrovision® encoded DVDs.

1 Insert the disc you wish to copy in the DVD deck and close the drawer.

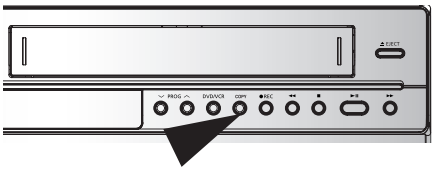
2 Insert a blank VHS videotape into the VCR deck.

3 Press the **COPY** button on the DVD-VCR front panel.

- The DVD will go into Play mode and the VCR will go into Record mode.
- If the DVD disc menu appears, you may need to press the **PLAY** button manually to begin copying.

4 When the DVD is finished playing, press the VCR button on the remote control and then press the **STOP** button to end the copy.

- You must stop the Copy process manually when the DVD movie ends or the DVD may replay and record over and over again.



Setting the Date and Time

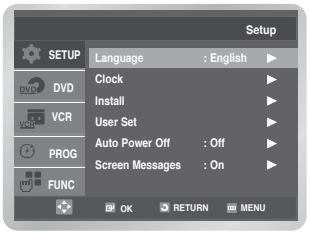
Your DVD-VCR contains a 24-hour clock and calendar used to:

- Automatically stop programme recording.
- Preset your DVD-VCR to record a programme automatically.

You must set the date and time when:

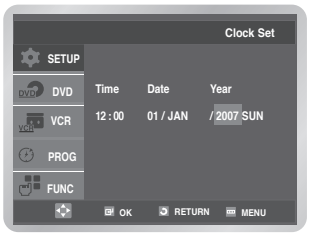
- You purchase the DVD-VCR.
- Do not forget to reset the time when you change clocks from winter to summer time and vice versa.

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Clock**, then press the **OK** or ► button.
The **Clock Set** menu is displayed.

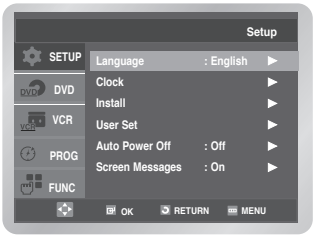
3 Press the ◄ or ► button to select the hour, minutes, day, month, and year. The selected option is highlighted. Press the ▲ or ▼ button to set them. The day of the week is displayed automatically. Press the **OK** button.



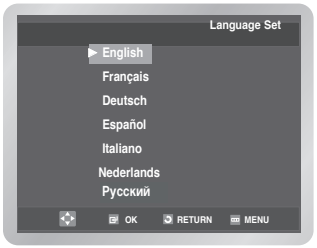
- You can hold down the ▲ or ▼ button to scroll more quickly through the values.
- Press the **MENU** button to exit the menu.

Setting the Menu Language

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



2 Press the **OK** or ► button again.
The **Language Set** menu is displayed.



3 Press the ▲ or ▼ button to select desired language, then press the **OK** or ► button.

- Press the **MENU** button to exit the menu.

Presetting the Stations Automatically

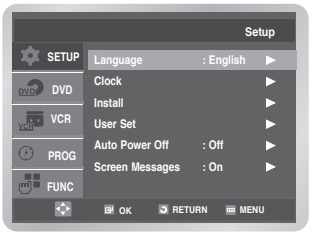
You do not need to preset the stations if you have already set them automatically (refer to "Plug & Auto Set Up" on page 12).

Your DVD-VCR contains a built-in tuner used to receive television broadcasts.
You must preset the stations received through the tuner. This can be done:

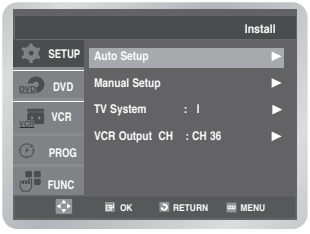
- Plug & Auto Set up (refer to page 12)
- Automatically
- Manually (refer to page 16)

You can store up to 80 stations.

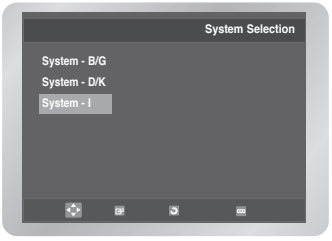
1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



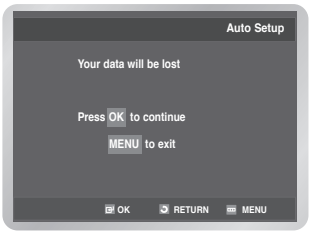
2 Press the ▲ or ▼ button to select **Install**, then press the **OK** or ► button.
The **Install** menu is displayed.



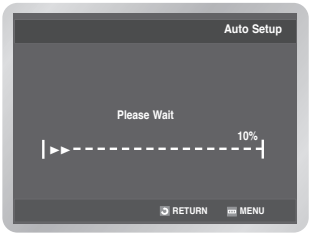
3 Press the **OK** or ► button. The **System Selection** is displayed. Press the ▲/▼ buttons to select your system.



4 Press the **OK** button A mesagge is displayed, indicating that any cannels already preset on your DVD-VCR will be delete.



5 Press the **OK** button to start the auto scanning. The message **Please Wait** is displayed.



- The first frequency band is scanned and stored, then the DVD-VCR searches for the second station and so on.
  When the automatic scanning procedure has finished, the DVD-VCR switches automatically to programme 1.
- If you wish to cancel the auto scanning before the end, press the **MENU** button.

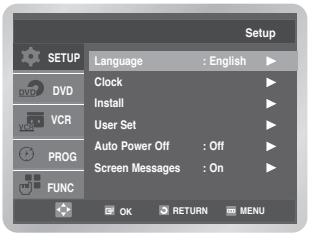
Notes

- The number of stations automatically stored by the DVD-VCR depends on the number of stations that it has found.
- Once the auto scanning procedure has finished, some stations may have been stored more than once; select the stations with the best reception and delete the ones no longer required (refer to page 17).

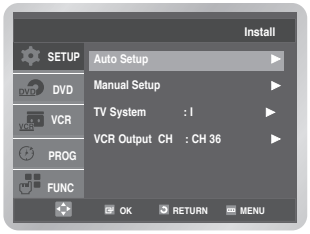
Presetting the Stations Manually

You do not need to preset the stations manually if you have already set them automatically.

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.

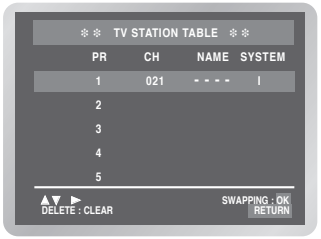


2 Press the ▲ or ▼ button to select **Install**, then press the **OK** or ► button.
The **Install** menu is displayed.

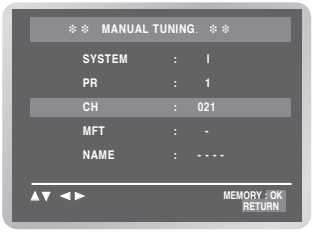


3 Press the ▲ or ▼ button to select **Manual Setup**, then press the **OK** or ► button.
The **TV STATION TABLE** menu is displayed.

4 Press the ▲ or ▼ button to select the required programme number.



5 Press the ► button to preset the station.
The **MANUAL TUNING** menu will be displayed.
Press the ◄ or ► button to start scanning the channels. The frequency band is scanned and the first station found is displayed.



6 If necessary, press the ▲ or ▼ button to select **MFT**, then press the ◄ or ► button to adjust the picture.

7 Press the ▲ or ▼ button to select **NAME**.
The station name is set automatically from the broadcast signal.
- To change the programme's name, press the ► button. The first letter of the name flashes.

To...	Then...
Select a character in the name.	Press the ▲ or ▼ button until the required character is displayed (letters, numbers or "-" character).
Move to the next previous or character	Press the ◄ or ► button respectively.

8

If you...	Then...
Wish to store the station displayed	• Press **OK** to store the station.
Do not wish to store the station displayed	• Press the ▲ or ▼ button until the **CH** is selected. • Press the ◄ or ► button to go on scanning the frequency band and display the next station.

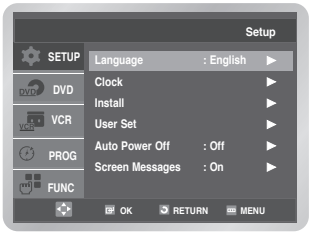
9 Repeat this procedure from step **4** onwards, until all the required stations have been stored.

10 Press the **MENU** button to exit the menu.

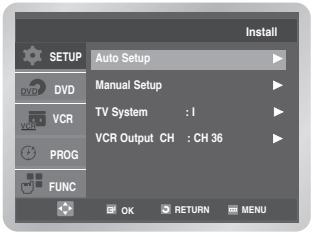
Clearing a Preset Station

If you have stored a TV station:
- That you do not require
- At the wrong programme position, you can cancel it.

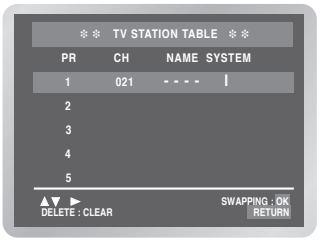
1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Install**, then press the **OK** or ► button.
The **Install** menu is displayed.



3 Press the ▲ or ▼ button to select **Manual Setup**, then press the **OK** or ► button.
The **TV STATION TABLE** menu is displayed.



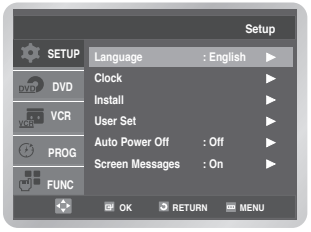
4 Press the ▲ or ▼ button to select required preset TV station.
Press the **CLEAR** button to delete.

5 Repeat the same procedure from step **4** onwards until all the required stations have

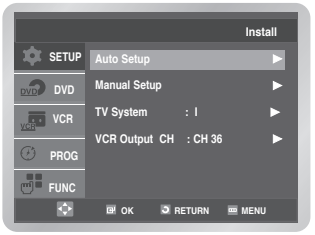
Changing the Preset Station Table

You can rearrange the station table and give different programme numbers to the stations listed according to your own preferences.

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



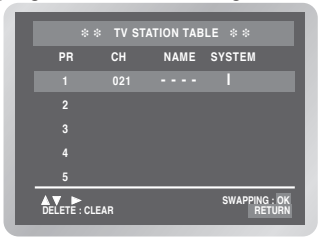
2 Press the ▲ or ▼ button to select **Install**, then press the **OK** or ► button. The **Install** menu is displayed.



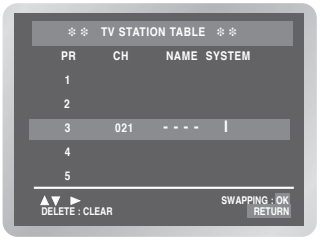
3 Press the ▲ or ▼ button to Select **Manual Setup**, then press the **OK** or ► button.
The **TV STATION TABLE** menu is displayed.

4 preset TV station. The selected station is displayed at the same time on the television screen.

5 Press the **OK** button to change the programme number assigned to a station.



6 Press the ▲ or ▼ button to select required position, then press the **OK** button to swap the position.
For example to move a TV station in programme 1 to programme 3.

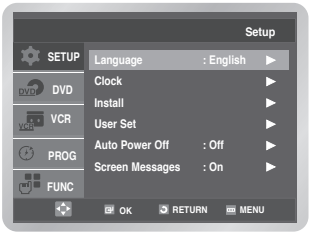


• Press the **MENU** button to exit the menu.

Selecting the RF OUT Sound Mode (I-B/G-D/K)

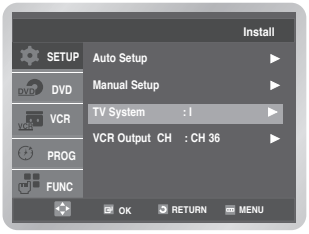
You can choose the sound mode (I,B/G or D/K) according to the TV set connected to your VCR.

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Install**, then press the **OK** or ► button. The **Install** menu is displayed.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **TV System**, then press the **OK** or ► button to select I,G or K.

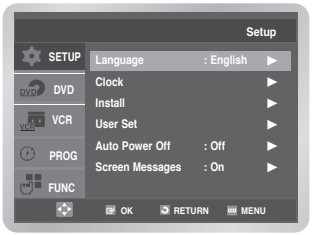


• Press the **MENU** button to exit the menu.

Setting the VCR Output Channel

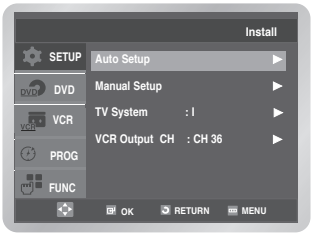
Your DVD-VCR output channel may need to be changed if the pictures suffer from interference or if your TV cannot find the pictures.

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Install**, then press the **OK** or ► button. The **Install** menu is displayed.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **VCR Output CH**.



4 Press the **OK** or ◄ or ► button to select the required output channel .

→ CH21 → ..CH36 → ..CH69

• Press the **MENU** button to exit the menu. Then tune your television again (see page 13)

• You can select the required output channel directly by using the number button.

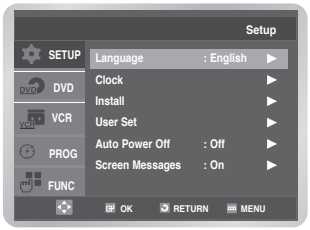
VCR Functions

Selecting the Colour Mode

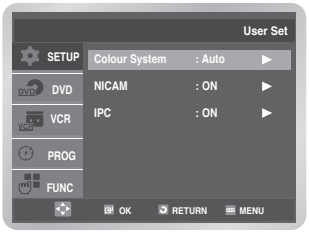
Before recording or playing back a cassette, you can select the required system standard. Otherwise, the system automatically selects the reception standard when you select AUTO.

- When playing back a cassette, the standard is automatically selected by the DVD-VCR.
- When you playback an NTSC-recorded tape on this DVD-VCR make a setting on the colour system according to your TV. If your TV is a PAL system only TV, set NTPB. If your TV is multi system TV (NTSC 4.43 compatible), set NT4.43 and you can record NT4.43.

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **User Set**, then press the **OK** or ► button.
The **User Set** menu is displayed.



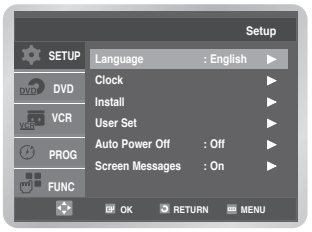
3 Press the **OK** or ► button to select required colour system.
Auto → PAL → MESECAM→ B/W

- **Auto**: When playing back a cassette, the system standard is automatically selected by the DVD-VCR.
- **B/W**: Black and White

NICAM

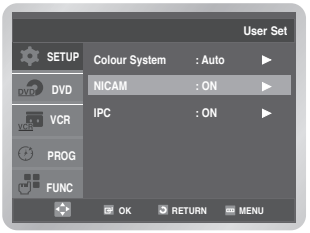
NICAM programmes are divided into 3 types. NICAM Stereo, NICAM Mono and Bilingual (transmission in another language).
NICAM programmes are always accompanied by a standard mono sound broadcast and you can select the desired sound. Please refer to page 27.

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **User Set**, then Press the **OK** or ► button.
The **User Set** menu is displayed.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **NICAM**, then press the **OK** or ► button to select **On** or **Off**.



- **On** (for NICAM mode):
  Normally set at this position
- **Off** (for MONO mode):
  Only set at this position to record the standard mono sound during a NICAM broadcast if the stereo sound is distorted due to inferior reception conditions.

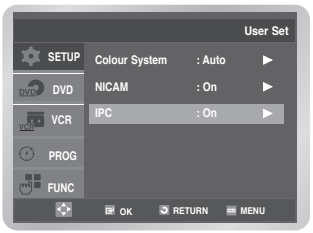
Intelligent Picture Control

This feature allows you to adjust the sharpness of the image automatically, according to your own preferences.

1 During playback, press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.

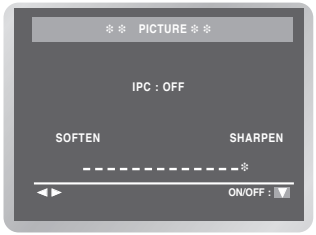
2 Press the ▲ or ▼ button to select **User Set**, then press the **OK** or ► button.
The **User Set** menu is displayed.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **IPC** (**I**ntelligent **P**icture **C**ontrol), then press the **OK** or ► button.



• You can select the modes simply by pressing the **IPC** button.

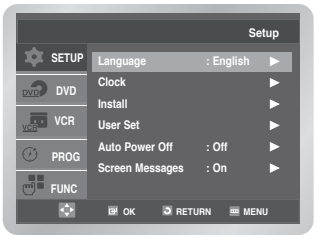
4 To adjust the sharpness manually, press the ▼ button to turn the IPC mode **OFF**.
The sharpness of the picture is adjusted manually.
Press the ◄ or ► buttons until the picture is displayed according to your preferences.



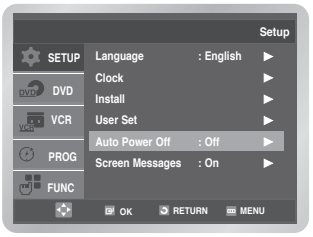
Auto Power Off

This feature automatically turns off your DVD-VCR if no signal is received and you do not press any button for the selected time.

1 Press the **MENU** button, press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Power Off**.



3 Press the **OK** or ► button to select the preset interval.

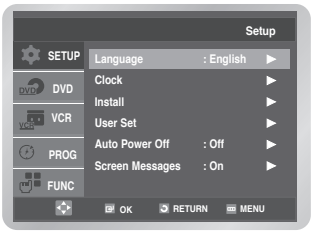
Off → 1 Hour → 2 Hour → 3 Hour

• Press the **MENU** button to exit the menu.

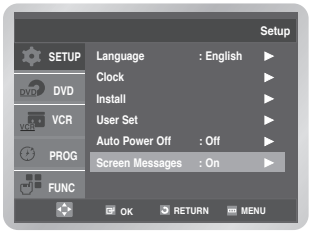
Screen Messages

Your DVD-VCR displays most information both the DVD-VCR and the television.
You can choose to display or hide this information on the television screen (If you configure the Screen Message to Off, the Fast Forward and Rewind messages will not be displayed on the screen. However, the Search Message will not be displayed on the screen regardless of the Screen Message configuration).

1 Press the **MENU** button, then press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Screen Messages**.



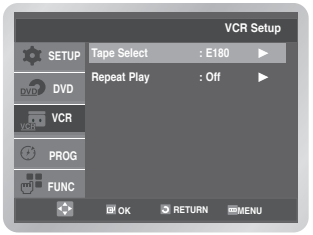
3 Press the **OK** or ► button to select **On** or **Off**.
- **On** : Select to display on-screen information.
- **Off** : Select to hide on-screen information.
- Press the **MENU** button to exit the menu.

Selecting the Cassette Type

If you wish to use the tape counter to display the time remaining on a cassette, you must indicate the type of cassette inserted.

1 Press the **MENU** button, then press the ▲ or ▼ button to select **VCR**.

2 Press the **OK** or ► button.
The **Tape Select** is highlighted.



3 Press the **OK** or ► button to select the correct cassette length.
→ **E180** → **E240** → **E260** → **E300**

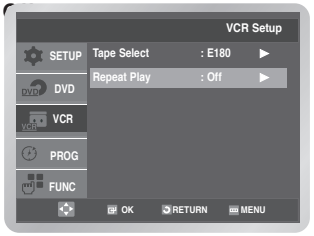
- Press the **MENU** button to exit the menu.

Repeat Play

You can set repeat play to repeat the tape continously from beginning to end.

1 Press the **MENU** button, then press the ▲ or ▼ button to select **VCR**.

2 Press the **OK** or ► button, then press the ▲or▼ button to select **Repeat Play**.
Press the **OK** or ► button to select **On** or



- **On**: Repeat play.
- **Off**: Do not wish to repeat play.

Selecting the Recording Speed

You can record a cassette at two different speeds:
• SP (Standard Play)
• LP (Long Play)
In Long Play modes:
• Each cassette lasts twice as long
• The recording is of a slightly lower quality

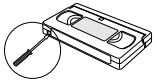
1 Press the **SPEED** button to select **SP** or **LP**.
• The selected record speed will appear on the front panel display.

Type	Recording Time (in SP)
E180	180 mins. or 3 hours
E240	240 mins. or 4 hours
E260	260 mins. or 4 hours and 20 mins.
E300	300 mins. or 5 hours

Protecting a Recorded Cassette

Video cassettes have a safety tab to prevent accidental erasure. When this tab has been removed, you cannot record on the tape.

1 If you wish to protect a cassette, break off the tab using a small screwdriver.



2 To re-record over a protected cassette (safety tab broken), cover the hole with adhesive tape.

Recording a Programme Immediately

Before recording a programme, you must have preset the corresponding station (unless you are recording via an external video source). If you have not done so, refer to pages 15~16.

1 Switch on the television.

2 Insert the video tape in to the VCR deck, with the window visible and the safety tab intact or the opening covered with adhesive tape. The DVD-VCR is switched on automatically.

3 Select the station by pressing the **PROG** (∧ or ∨) button or select the source (LINE IN 1, LINE IN 2) by pressing the **INPUT SEL.** button for a satellite tuner or external video source. The station number is displayed and the programme can be seen on the television.

4 Select the recording speed by pressing the **SPEED** button as many times as required

5 Hold down the **REC** (●) button for a while to start recording.
The record indicator appears on the television and DVD-VCR display. An index is recorded on the tape (Refer to page 28).

6 To stop recording, press the ■ button once.
• If your DVD-VCR ejects the cassette when you start recording, check to make sure that the cassette's safety tab is intact or that the opening (Created by a broken safety tab) is overed with adhesive tape.
• If you reach the end of the tape while recording, the cassette rewinds automatically.

Recording a Programme with Automatic Stop

This function enables you to record up to nine hours (LP) of programmes.Your DVD-VCR stops automatically after the requested length of time.

1 Switch on the television.

2 Insert the cassette on which the programme is to be recorded, with the window visible and the safety tab intact or the opening covered with adhesive tape. The DVD-VCR is switched on automatically.

3 Select the station to be recorded by pressing the **PROG**(∧ or ∨) button or select the source (LINE IN 1, LINE IN 2) by pressing the **INPUT SEL.** button for a satellite tuner or external video source. The station number is displayed and the programme can be seen on the television.

4 Select the recording speed by pressing the **SPEED** button as many times as required (Refer to page 22).

5 Hold down the **REC** (●) button for a while to start recording. The record indicator appears on the television screen and DVD-VCR display. An index is recorded on the tape (Refer to page 28).

6 Press the **REC** (●) button several times to increase the recording time in:
- 30-minute intervals up to four hours.
- 1-hour intervals up to nine hours.

The length is displayed on the television displays. The selected programme is recorded for the length of time requested. At the end of that time, the DVD-VCR stops recording automatically and power off.

7 If you wish to cancel the recording before the end, press the **STANDBY/ON** button.
- If the end of the tape is reached while recording, the recording stops and power off.

Recording from Another VCR or Camcorder

You can copy a cassette to your DVD-VCR from another video source, such as another VCR or a Camcorder etc.
- It is an infringement of copyright laws to copy prerecorded cassettes or to re-record them in any form without the permission of the owners of the corresponding copyright.

1 Connect the output jack of your external devices to the LINE IN 1 or LINE IN 2 on the front or rear of the DVD-VCR.

2 Insert a blank cassette in your DVD-VCR.

3 Insert the pre-recorded cassette in the other video source (VCR or Camcorder etc).

4 Press the **INPUT SEL.** button to select the appropriate input on your DVD-VCR:
- LINE IN 1, LINE IN 2 for the audio/video input.

5 Start playing back the cassette to be copied.

6 Hold down the **REC** (●) button for a while to start recording on your DVD-VCR.

7 When you have finished recording, press the ■ button on both VCR and DVD-VCR.
- If you wish to view the cassette being copied, your DVD-VCR must be connected as usual to the television (Refer to page 8 for further details).

Using the Assemble Edit Function

This function allows you to start a new recording at a specific position on the cassette while maintaining a very smooth scene change.

1 Insert the cassette to be edited in your DVD-VCR.

2 Press the **►II** button to start playback.

3 When you reach the position from which you wish to start the new recording, press the **►II** button.

4 Press the **F.ADV/STEP** button as often as necessary to advance frame by frame, until the exact recording position is located.

5 While the DVD-VCR is in still mode, hold down the **REC** (●) button for a while to activate the assemble edit function. The mode is changed to pause.

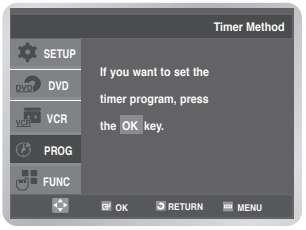
6 Select the source from which you wish to record by pressing:
- The **PROG** ∧ or ∨ button for television channels.
- The **INPUT SEL.** button for the LINE IN 1, LINE IN 2 input source.

7 Press the **►II** button to start recording. If you want to finish the recording, press the ■ button.

Using The Timer Programming Feature

The Timer Programming feature allows you to preset the DVD-VCR to record a programme up to one month before that programme is to be broadcast. Up to six programmes can be preset.
- Before presetting a recording, check that the Date and Time are correct.
- You must check that the cassette tape is loaded.

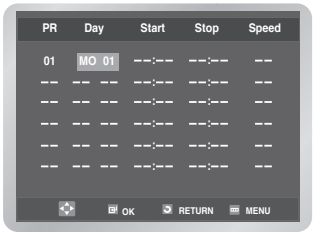
1 Press the **MENU** button, then press the ▲ or ▼ button to select **PROG**.



2 Press the **OK** or ► button. The timer programming menu is displayed.

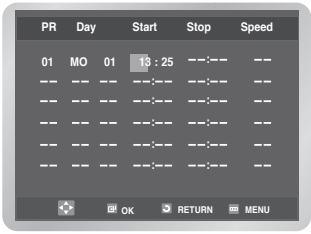
3 Press the **OK** or ► button to select **PR**, then press the ▲or▼ button to select the required station.
- Press the **INPUT SEL.** button to select an input source (LINE IN 1, LINE IN 2) other then the tuner.

4 Press the ► button to select **Day**, then press the ▲ or ▼ button to select the required day.



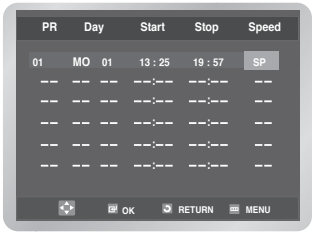
- **DLY** : Daily
- **W-SU** : Weekly Sunday
- **W-MO** Weekly Monday
- **W-SA** Weekly Saturday
- **MO 01** : Monday 01

5 Press the ► button to select **Start** (Start time of recording).



6 Press the ► button to select **Stop** (Recording stop time).
- Press the ◄ or ► button to select the hour or minute.
- Press the ▲ or ▼ button to set the stop time.

7 Press the ► button to select **Speed** (Recording speed).



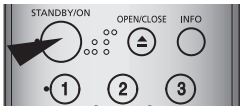
- Press the ▲or ▼ button to select the required recording speed.
- **Auto** → **SP** (Standard Play) → **LP** (Long Play)
- **Auto Tape Speed Select**

The DVD-VCR's "Auto Tape Speed Select" function compares the duration of the timer recording to the actual recording time remaining on the tape loaded. If there is insufficient tape to complete a timer recording in **Auto** mode, the DVD-VCR automatically switches to **LP** mode to record the whole programme.

8 When you have finished, press the **OK** button to set the Timer Programming.

9 Press the **MENU** button to exit the menu.

10 Press the **STANDBY/ON** button to activate the timer.

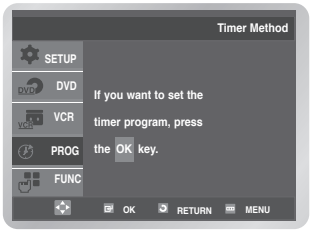


Before starting recording, the DVD-VCR compares the timer duration with the remaining time on the cassette.

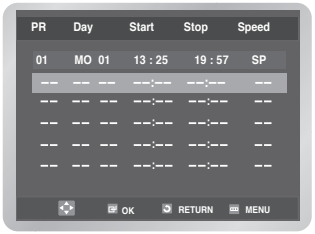
Checking a Preset Recording

You can check your preset recordings:
- When you have finished presetting the DVD-VCR
- If you have forgotten which programmes will be recorded.

1 Press the **MENU** button, then press the ▲ or ▼ button to select **PROG**.
The **Timer Method** menu is displayed.



2 Press the **OK** or ►button. The list of preset recodings is displayed with the corresponding information.



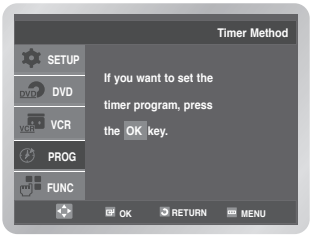
- It can be displayed simply by pressing the **TIMER** button on the remote control.

3 To change any values, select the required programme by pressing the ▲ or ▼ button, then change any values as required. For more details refer to page 24. (Step 2 to 9).
- Press the **MENU** button to exit the menu.

Cancelling a Preset Recording

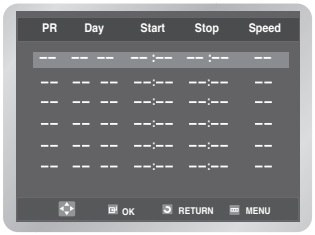
You can cancel any programmes that are:
• Incorrect
• No longer required

1 Press the **MENU** button, then press the ▲ or ▼ button to select **PROG** . The **Timer Method** menu is displayed.



2 Press the **OK** or ► button. The list of preset recodings is displayed with the corresponding information.
• It can be displayed simply by pressing the **TIMER** button on the remote control.

3 Press the ▲ or ▼ button to select the programme to be cancelled,then press the **CLEAR** button .



• All the recording information is deleted and broadcast will not be recorded.
• Press the **MENU** button to exit the menu.

Playing Back

Playing a Cassette

This function allows you to play any pre-recorded cassette.

1 Switch on both the television and your DVD-VCR.

2 If the safety tab on the cassette is removed, the cassette is played automatically.
• When a cassette is loaded, the tape position is optimized automatically to reduce disturbance (Digital Auto Tracking).
• When playing a cassette, if the end of the tape is reached, the cassette is rewound automatically. NTSC tapes can be played back but cannot be recorded with this DVD-VCR.

3 Press the ■ (stop) button to stop the playback.
Press the ⏏ (eject) button to eject the playback.

Adjusting Picture Alignment Manually

This feature allows you to adjust the alignment manually to obtain the best possible picture. When noise bars or streaks appear during playback, adjust alignment manually by pressing the **TRK** (△ or ▽) button until the picture is clear and stable.
• The tracking bar appears.
• The image is adjusted.

Selecting the Audio Output Mode

You can select the mode in which the sound is reproduced on the loudspeakers and AV outputs. The following options are available.
Press the **AUDIO** button on the remote control until the required option is displayed.

→ L → R → MIX → MONO → L R

Option	Description
L	Used to listen to the sound on the left Hi-Fi channel.
R	Used to listen to the sound on the right Hi-Fi channel.
MIX	Used to listen to the mixed sound of the Hi-Fi and normal channels.
MONO	Used to listen to the sound on the normal mono channel.
L R	Used to listen to Hi-Fi stereo sound on the left and right channels • When playing back tapes recorded in Hi-Fi, the sound switches to Hi-Fi after five seconds of Mono.

Playing a Cassette in Slow Motion

You can play a cassette in slow motion.
• No sound is heard when playing back a cassette in slow motion.

1 Press the :
- ►II button to start playing the cassette.
- ►II button again to make still mode.
- ►► button to start slow mode.
- ◄◄ or ►► button as many times as required to decrease or increase the speed respectively.
- ►II button twice to return to the normal speed.
- The slow motion feature does not support running video backwards.

2 When playing back in slow motion, picture interference may occur.
Press the **TRK** (△ or ▽) button to minimize this effect.
- When you have been using the Slow Motion function for more than about two minutes, the DVD-VCR will automatically play to protect the:
  - Cassette.
  - Video heads.

Playing a Sequence Frame by Frame

You can
- Stop the cassette at a given frame (image)
- Advance one frame at a time

No sound is heard when playing back frame by frame.

1 Press the :
- ►II button to start playing the cassette.
- ►II button again to make still mode.
- **F.ADV** button to advance frame by frame.
- ►II button to return to normal playback.
- Vertical stability: When playing back frame by frame, interference may be seen on the screen. Press the **TRK** (△ or ▽) button to minimize this effect.

Playing a Sequence at Variable Speeds

You can vary the playback speed using the Shuttle function (up to nine times the normal speed). Example: You wish to analyse a sports person's technique, movement by movement.
• No sound is heard when playing a sequence at variable speeds.

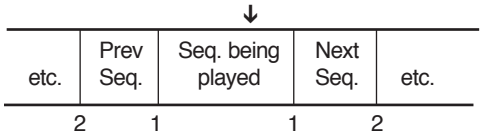
1 Press the :
- ►II button to start playing the cassette.
- **SHUTTLE** (**<<**) button to play the cassette backwards.
- **SHUTTLE** (**>>**) button to play the cassette forwards.

2 Each time you press the **SHUTTLE** button, the speed is changed as shown in the following illustration.

REVERSE PLAY X9	REVERSE PLAY X5	REVERSE PLAY X3	STILL	SLOW MOTION X1/10	SLOW MOTION X1/5	PLAY	PLAY X3	PLAY X5	PLAY X9

Searching for a Specific Sequence

Each time you record a cassette on this DVD-VCR, an “index” is automatically marked on the tape when recording starts. The Search function allows you to fast-forward or rewind to a specific index and start playback from that point. Depending on the direction selected, the indexes are numbered as follows:



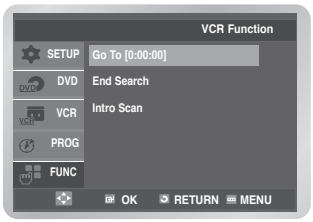
- This DVD-VCR uses a standard indexing system (VISS). As a result, it will recognize any indexes marked by other VCRs using the same system and vice versa.

Go To [0:00:00] Stop

Use this feature when you want to search for the 0:00:00 counter position on a cassette. Press the **CLEAR** button at the point on the tape where you want to set the counter to 0:00:00. The VCR will rewind or fast forward, searching for the 0:00:00 counter position, and then automatically stop at that position.

1 Press the **MENU** button, then press the ▲ or ▼ button to select **FUNC**. The **Function** menu is displayed. Press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **VCR Function**, then press the **OK** or ► button. The **VCR Function** menu is displayed with the **Go To [0:00:00]** selected.



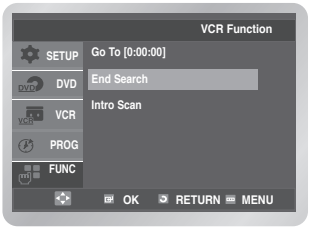
- It can be displayed simply by pressing the **SEARCH** button.

3 Press the **OK** or ► button again.

End Search

Use this feature when you want to search for a blank position to record a program on a cassette. The VCR will fast forward, searching for a blank position, and then automatically stop at that position. If the VCR reaches the end of the tape during end search, the tape will be ejected.

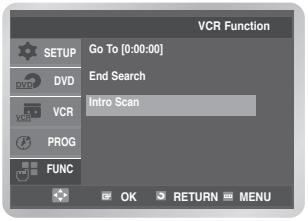
1 Press the **SEARCH** button. The **VCR Function** menu is displayed. Press the ▲ or ▼ button to select **End Search**.



2 Press the **OK** or ► button.

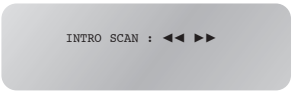
Intro Scan

1 Press the **SEARCH** button.
The **VCR Function** menu is displayed.
Press the ▲ or ▼ button to select **Intro Scan**.

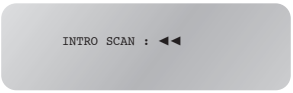


2 Press the **OK** or ► button.

3 Press the ◄◄ or ►► button depending on the direction where your desired programme is located.



4 When an Index mark is found the DVD-VCR will playback the tape for 5 seconds, after which it will continue searching for the next Index mark

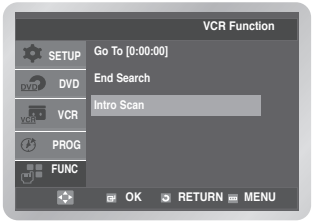


5 If you want to watch the tape from a particular Index, press the ►II button twice.

■ Index Skip Search

This feature will enable you to fast forward/rewind to a specific point on a tape: e.g. If you have recorded 3 different programmes on a tape and you have rewound the tape to the beginning, by using this feature you can go directly to the start of programme 2 simply by pressing the **SEARCH** button.

1 Press the **SEARCH** button.
The **VCR Function** menu is displayed.
Press the ▲or▼ button to select **Intro Scan**.



2 Press the **OK** or ► button.

3 Press the ◄◄ or ►► button twice more.

4 These Index searches can be made forwards (press the ►► button) or backwards (press the ◄◄ button).
(◄◄ -20 • • 0 • • +20 ►►)
This will take you directly to the start of the desired programme is located.

To cancel an Index search simply press the ►II or ■ button.

Using the Tape Counter

The tape counter:
- Indicates the elapsed time in the play and record modes (Hours, Minutes and Seconds).
- Is reset when a cassette is inserted in the DVD-VCR.
- Allows you to find the beginning of a sequence easily.
- If the remaining time is to be calculated correctly, you must indicate the type of cassette being used.

1 Insert a cassette in your DVD-VCR.
To set the tape counter to zero at the beginning of a sequence:

- Press the **INFO** button twice to display the counter.
- Press the **CLEAR** button when you want to set the tape counter to zero.

2 When you are ready,
- Start Playback or Recording.
- Press the ■ button.
- To fast-froward or rewind to the sequence at which the counter was set to zero, press the ◄◄ or ►► button.
- Some DVD-VCR information, such as the counter, can be displayed on the television screen (Unless you have deactivated the **Screen Messages** mode; refer to page 21).

Press the **INFO** button:
- Once to display the current function, programme number, recording speed, time and counter.
- Twice to display the counter only.
- Three times to display the time remaining on the cassette.
- Four times to clear the display.

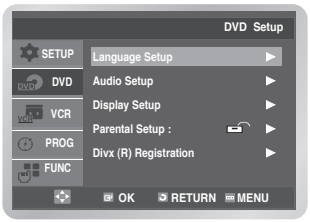
DVD Functions

Setting Up the Language Features

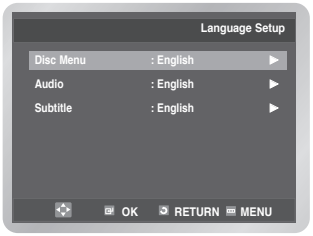
If you set disc menu, audio and subtitle language in advance, it will come up automatically every time you watch a movie.

Using the Disc Menu Language

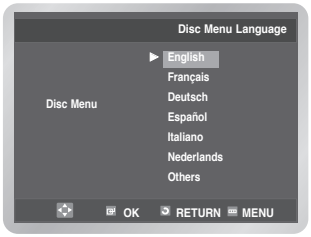
1 Press the **MENU** button in the stop mode. Press the ▲ or ▼ button to select **DVD**, then press the **OK** or ► button.



2 Press the **OK** or ► button again. Press the ▲ or ▼ button to select **Disc Menu**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲ or ▼ button to select the required language.

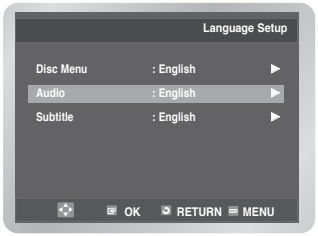


• Select **Others** if the language you want is not listed.

Using the Audio Language

1 Press the **MENU** button in the stop mode. Press the ▲ or ▼ button to select **DVD**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button again. Press the ▲ or ▼ button to select **Audio**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲ or ▼ button to select the required language.

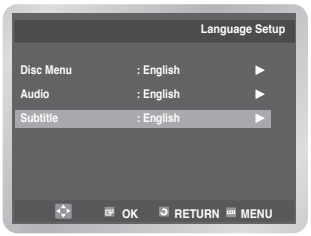
• Select **Original** if you want the default soundtrack language to be the original language the disc is recorded in.
• Select **Others** if the language you want is not listed.

4 Press the **OK** button.

Using the Subtitle Language

1 Press the **MENU** button in the stop mode. Press the ▲ or ▼ button to select **DVD**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button again. Press the ▲ or ▼ button to select **Subtitle**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲ or ▼ button to select the required language.

- Select **Automatic** if you want the subtitle language to be the same as the language selected as the audio language.
- Select **Others** if the language you want is not listed.

4 Press the **OK** button.

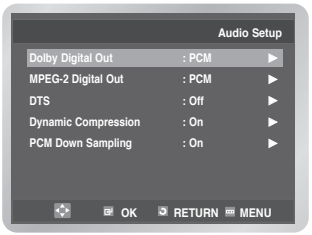
Note

- Some discs may not contain the language you select as your initial language; in that case the disc will use its original language setting.

Setting Up the Audio Options

1 Press the **MENU** button in the stop mode. Press the ▲ or ▼ button to select **DVD**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Audio Setup**, then press the **OK** or ► button. The **Audio Setup** menu is displayed.



3 Press the ▲ or ▼ button to select the required item.

4 Press the **OK** or ► button to select the required option.

Dolby Digital Out

- **PCM**: Converts to PCM (2CH) audio. Select PCM when using the Analog Audio Outputs.
- **Bitstream**: Converts to Dolby Digital Bitstream (5.1CH).Select Bitstream when using the Digital Audio Output.

Note

- Be sure to select the correct Digital Output or no audio will be heard.

MPEG-2 Digital Out

- **PCM**: Converts to PCM (2CH) audio. Select PCM when using the Analog Audio Outputs.
- **Bitstream**: Converts to MPEG-2 Digital Bitstream (5.1CH or 7.1CH). Select Bitstream when using the Digital Audio Output.

DTS

- **Off**: Doesn't output digital signal.
- **On**: Outputs DTS Bitstream via digital output only. Select DTS when connecting to a DTS Decoder

Dynamic Compression

- **On**: To select dynamic compression.
- **Off**: To select the standard range.

PCM Down Sampling

- **On**: Select this when the amplifier connected to the player is not 96KHz compatible. In this case, the 96KHz signals will be down converted to 48KHZ.

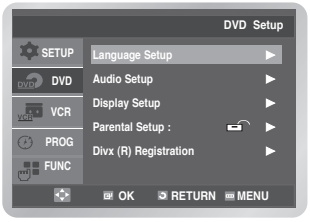
- **Off**: Select this when the amplifier connected to the player is 96KHz compatible. In this case, all signals will be output with out any changes.

Notes

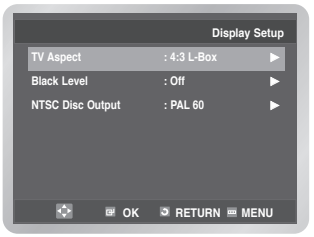
- How to make the **DVD** menu disappear or return to menu screen during set up; Press **RETURN** or ◄ button.
- Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- "DTS" and "DTS Digital Out" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

Setting Up the Display Options

1 Press the **MENU** button in the stop mode. Press the ▲ or ▼ button to select **DVD**, then press the **OK** or ► button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Display Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲ or ▼ button to select **TV Aspect**, press the **OK** or ► button.

4 Press the ▲ or ▼ button to select the required item, then press the **OK** button to select the required option.

TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen setting (Aspect Ratio).

- **4:3 Letter Box** :
  Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.
- **4:3 Pan Scan** :
  Select this for conventional size TVs when you want to see the central portion of the 16:9 screen. (Extreme left and right side of movie picture will be cut off).
- **16:9 Wide** :
  You can view the full 16:9 picture on your widescreen TV.

Black Level

Adjusts the brightness of the screen (**On/Off**).

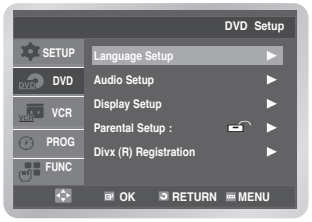
NTSC Disc Output

"**NTSC**" if the screen only has one NTSC-video entrance. If this is not the case, you can choose to leave "**PAL60**" as is.

Setting Up the Parental Control

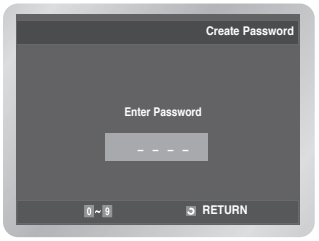
The Parental Control function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

1 Press the **MENU** button in the stop mode. Press the ▲ or ▼ button to select **DVD**, then press the **OK** or ► button. Press the ▲ or ▼ button to select **Parental Setup**.

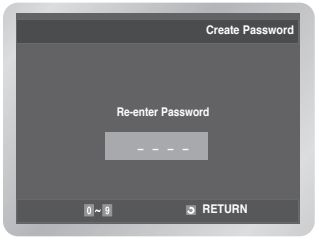


2 Press the **OK** or ► button.
The **Use Password** menu is displayed.

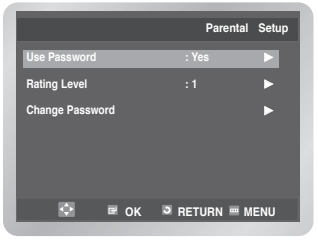
3 Press the **OK** or ► button again if you want to use a password. The **Enter Password** menu is displayed. Enter your password by pressing the number buttons.



The **Re-enter Password** menu is displayed to confirm the password.

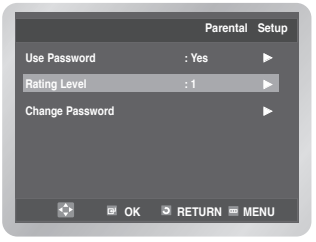


4 Enter your password again.
The **Use Password** is set to **Yes** and the **Parental Setup** menu is displayed.
The DVD-VCR is locked (🔒).



Setting up the Rating Level

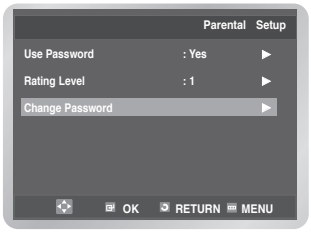
5 Press the ▲ or ▼ button to select **Rating Level**, then press the **OK** or ► button.



6 Press the ▲ or ▼ button to select the required level (e.g. **Level 6**). Press the **OK** or ► button.
- Discs that contain Level 7 will now not play.

Changing the Password

7 Press the ▲ or ▼ button to select **Change password**.



8 The **Enter New Password** is displayed. Enter your password by pressing the number buttons.

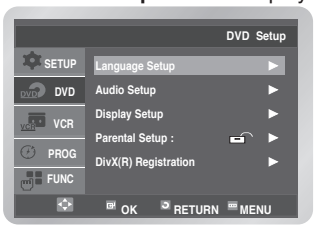
The **Re-enter Password** is displayed to confirm the password.

9 Enter your password again.
- How to make the **DVD** menu disappear or return to menu screen during set up; Press the **RETURN** or ◄ button.
- If you have forgotten your password, refer to Forgot Password in the Troubleshooting Guide.

DivX(R) Registration

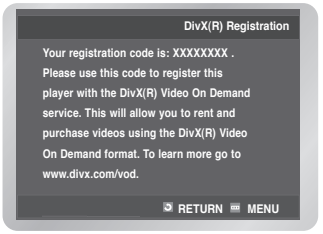
Please use your registration code to register this DVD-VCR with the DivX(R) Video On Demand service. This will allow you to rent and purchase videos using the DivX(R) Video On Demand format. To learn more go to www.divx.com/vod.

1 Press the **MENU** button in the stop mode. Press the ▲ or ▼ button to select **DVD**. The **DVD Setup** menu is displayed.



2 Press the **OK** or ► button. Press the ▲ or ▼ button to select **DivX(R) Registration**.

3 Press the **OK** or ► button. A message is displayed.


DivX(R) Registration
Your registration code is: XXXXXXXX .
Please use this code to register this player with the DivX(R) Video On Demand service. This will allow you to rent and purchase videos using the DivX(R) Video On Demand format. To learn more go to www.divx.com/vod.
RETURN MENU

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivXNetworks, Inc and are used under license.

Firmware Upgrade

Please read the below information before update procedure.

1 The following events may interrupt the update procedure and **may result in permanent damage to DVD-VCR**.
- Unplugging the power cord.
- Power outage.
- Dirt or Scratch in the discs.
- Open a tray door during processing.

2 Playback can only support English Subtitle. If you have any question or any problem, please feel free to contact your nearest SAMSUNG Service Center and agency.

DivX Feature Table

- A DivX disc may not be playable as playback depends on the file format, the recording conditions, the recording method, etc.
- A video file that has not been interleaved supports only voice or video.
- Check the DivX disc format as this is not an error.
- Normal operation is only possible when the screen size is 720X480 pixels or less.
- A maximum of 65 characters for the caption title of a DivX disc is supported.
- Unsupported caption content will be displayed using asterisks (*).

DivX can be divided into Video and Audio.

Supported CODEC formats	DivX3, DivX4, DivX5 (GMC 1WP)
Supported file formats	*.avi, *.mpeg
Supported audio formats	AC3, MP3, WMA
Supported caption formats	* .SMI, * .SRT, * .SUB

How to make an update disc

Write the downloaded file onto a blank CD-R disc, using the following settings.

1 Download the software update file from the Samsung Internet Site (http://www.samsung.com/Support/Product Support/Download/index. aspx).
After checking your DVD-VCR Model name on the rear, download a file using the **Search Your Model/Name** window.

2 Write the file to disc using CD-R driver of your computer.
Software update file name: **PC7CA.room**
Please do not change the file name.
If you change the file name, DVD-VCR do not recognize the update CD-R.

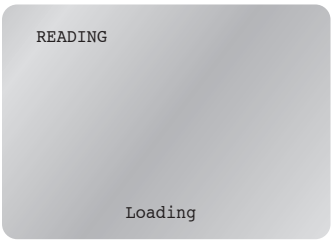
Note

- Recommended Application Program
  - Nero Burning / Easy CD Creator.. etc
- Option
  - Multisession; No Multisession
  - CD close or Finalized CD
- In order to increase Disc Playability, add a dummy file (over 100MB) together with the update file in CD-R, not CD-RW. (The Dummy File can be used any kind of file except jpg, mp3, wma file. Zip file format is recommended).

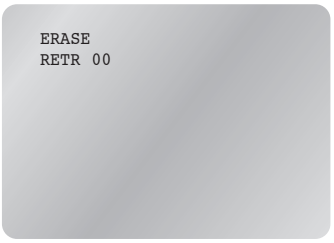
Update procedure

1 Insert the update CD-R disc with the software update. It takes about 30 seconds to load the update disc.

2 **READING** appears at the left upper side of the screen.



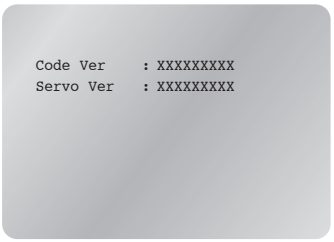
3 **ERASE** and **WRITE** appears in turn at the same location for about 40 sec during firmware update.



4 It will be displayed **DONE** if the update is completed successfully.

5 After update is completed, you have to power off the unit and eject the update disc by using the **OPEN/CLOSE** button once the unit turns on.

6 Firmware update is ended. Turn on your player.



- In order to check new version like the upper, press the **INFO** button after opening a tray.

Note

- The display can be changed depend on its version and without any notice.

Special Playback Features

During DVD/VCD/CD playback you can select from the following special playback options. To resume normal playback, press the ►II button.

Still

Press the ►II button during playback.
- The picture will still and the audio will mute.
- To resume playback, press the ►II button.
- If the player is left in still mode for 5 minutes, it will stop automatically.

Note

- Frame Advance operates only in the forward direction.

Frame Advance (Step)

While in playback mode, press the **F.ADV/STEP** button on the remote control to advance one frame at a time.
- Audio is muted during frame advance mode.
- Press the ►II button to resume normal playback.

Skip Forward/Back

While a CD or DVD disc is in play mode, press the I◄◄ or ►►I button to jump forward and backward through disc chapters/tracks.
- Skip Forward (►►I) will jump to the next chapter/track.
- Skip Back (I◄◄) will jump to the beginning of the current chapter/track.
- Press the I◄◄ button again to jump to the beginning of the previous chapter/track.

Search Forward/Back

While a disc is in play mode, press the ◄◄ or ►► button to visually search forward/backward at 2X - 4X - 8X - 16X - 32X - 128X speed. Press the ►II button to resume normal speed.
- VCD/CD : 2X - 4X - 8X - 16X - 32X.

Slow Motion

During playback, press the ►II button to still the image. Then press the ►►/ ►►I button to play in slow motion at variable speeds.
- Each press increases the slow motion speed playback to 1/8, 1/4 or 1/2 normal speed.
- Audio is muted during slow motion playback.

Stop/Resume

- Press the ■ button once to stop playback. To resume the DVD/VCD/CD from the point where the disc stopped, press the ►II button.
- Press the ■ button twice to completely stop playback. The next time you press the ►II button, the disc will start over from the beginning.

Note

- Slow motion operates only in the forward direction. Slow motion is not available for CD.

Using the Display Function

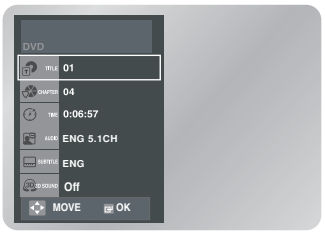
To view the current Title, Chapter/Track, and counter position, press the **INFO** button during DVD playback. The display screen can also be used to quickly choose a title, chapter/track, or playing time.

1 View the Display

During DVD/VCD/CD playback, press the **INFO** button.

- To make the screen disappear, press the **INFO** button again.

DVD



VCD

CD

2 Press the ▲ or ▼ button to select the desired item.

3 Press the ◄ or ► button to make the desired setup, then press the OK button.

- You may use the number buttons of the remote control to directly access a title, chapter or to start the playback from the desired time.

4 To make the screen disappear, press the **INFO** button again.

To access the desired title when there is more than one in the disc. For example, if there is more than one movie on a DVD, each movie will be identified. A DVD may contain several different titles. For example, if a disc contains four different movies, each might be considered a title.

Most of DVD discs are recorded in chapters so that you can quickly find a specific passage. Each Title on a DVD is usually divided into chapters (similar to tracks on an audio CD).

Allows playback of the film from a desired time.

Refers to the language of the film soundtrack. In the example, the soundtrack is played in English 5.1CH.A DVD disc can have up to eight different soundtracks.

Refers to the subtitle languages available in the disc. You will be able to choose the subtitles language or, if you prefer, turn them off from the screen. A DVD disc can have up to 32 different subtitles.

A surround sound effect is generated using only two front speakers.

Note

- When in VCD 2.0 is in Menu Off mode only, this function works. You can choose Menu On or Menu Off by using the DISC MENU button.

Adjusting the Aspect Ratio (EZ View)

This function may be different depending on the type of disc.

To play using aspect ratio (DVD)

1 Press the **EZ VIEW** button.

- The screen size changes when the button is pressed repeatedly.
- The screen zoom mode operates differently depending on the screen setting in the initial DVD menu.
- To ensure correct operation of the **EZ VIEW** button, you should set the correct aspect ratio in the initial setup.

If you are using a 16:9 TV

For 16:9 aspect ratio discs

- **Wide Screen**
  Displays the content of the DVD title in 16:9 aspect ratio.
- **Screen Fit**
  The top and bottom portions of the screen are cut off. When playing a 2.35:1 aspect ratio disc, the black bars at the top and bottom of the screen will disappear. The picture will look vertically stretched. (Depending on a type of disc, the black bars may not disappear completely.)
- **Zoom Fit**
  The top, bottom, left and right of the screen are cut off and the central portion of the screen is enlarged.

For 4:3 aspect ratio discs

- **Normal Screen**
  Displays the content of the DVD title in 16:9 aspect ratio. The picture will look horizontally stretched.
- **Screen Fit**
  The top and bottom portions of the screen are cut off and the full screen appears. The picture will look vertically stretched.
- **Zoom Fit**
  The top, bottom, left and right portions of the screen are cut off and the central portion of the screen is enlarged.

If you are using a 4:3 TV

For 16:9 aspect ratio discs

- **4:3 Letter Box**
  Displays the content of the DVD title in 16:9 aspect ratio. The black bars will appear at the top and bottom of the screen.
- **4:3 Pan Scan**
  The left and right portions of the screen are cut off an the central portion of the 16:9 screen is displayed.
- **Screen Fit**
  The top and bottom portions of the screen are cut off and a full screen appears. The picture will look vertically stretched.
- **Zoom Fit**
  The top, bottom, left and right portions of the screen are cut off and the central portion of the screen is enlarged.

For 4:3 aspect ratio discs

- **Normal Screen**
  Displays the content of the DVD title in 4:3 aspect ratio.
- **Screen Fit**
  The top and bottom portions of the screen are cut off and the full screen appears. The picture will look vertically stretched.
- **Zoom Fit**
  The top, bottom, left and right portions of the screen are cut off and the central portion of the screen is enlarged.

Selecting the Subtitle Language

Some DVDs provide subtitles in one or more languages. You can use the **SUBTITLE** button to quickly view and change settings.

1 During playback, press the **SUBTITLE** button.

2 Press the ◄ or ► button to select the desired subtitle language.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **On**.
- To make the menu bar disappear, press the **SUBTITLE** button again.

Notes

- The subtitle languages are represented by abbreviations.
- This function depends on what languages are encoded on the disc and may not work with all DVDs.
- A DVD disc can contain up to 32 subtitle languages.
- How to have the same subtitle language come up whenever you play a DVD; Refer to “Using the Subtitle Language” on page 31.

Selecting the Audio Language

Multiple language/audio setup options, such as Dolby Digital 5.1, Dolby Pro Logic or LPCM 2 Channel audio are available on some DVDs. You can use the AUDIO button to quickly view and select the options available on a disc.

1 During playback, press the **AUDIO** button.

DVD

VCD, CD

- Press the ◄ or ► button to select stereo, Left or Right.

2 Press the ◄ or ► button to select the desired language or audio setup on the DVD.
- Languages are represented by abbreviations, e.g. **ENG** for English.

Notes

- This function depends on what languages are encoded on the disc and may not work with all DVDs.
- A DVD disc can contain up to 32 subtitle languages.
- How to have the same audio language come up whenever you play a DVD; Refer to “Using the Audio Language” on page 30.

Changing the Camera Angle

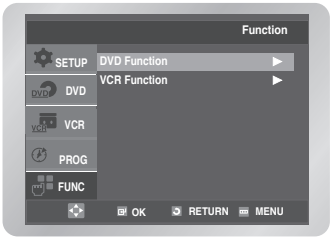
Some DVD Movies provide you with various camera angle views on the same scene if disc contains multiple angles.

1 Press the **ANGLE** button.

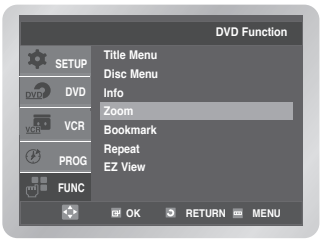
2 Press the ◄ or ► button to select a camera angle you may wish to see.

Zoom

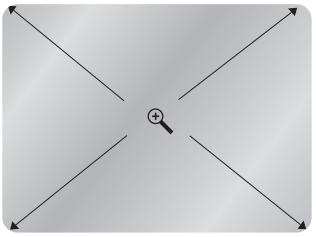
1 During playback, press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select **FUNC**, then press the **OK** or ► button.
The **Function** menu is displayed.



2 Press the ► button, then press the ▲ or ▼ button to select **ZOOM.**



3 Press the **OK** or ► button.
Press the ▲ / ▼ or ◄ / ► button to select the part of the screen you want to zoom in on, then press the **OK** button



- Press the **OK** button to Zoom in 2X/4X/2X/Normal in order.
- You can also select Zoom function directly using **ZOOM** button on the remote control.

Marks

Up to three Bookmarks can be inserted for a given DVD/VCD, allowing you to quickly jump to your favorite scene or song.

1 During playback, press the **MARK** button.

2 Press the ◄ or ► button to select one of the three mark placeholders (- - -).
Keep on playing the DVD up to the scene you want to mark, then press the **OK** button. The placeholder (-) is changed to a number (1, 2 or 3).

- You may continue to set up to three marks. Press the **MARK** button again to exit the mark menu.

Recalling a Maked Scene

1 During playback, press the **MARK** button.

2 Press the ◄ or ► button to select the mark you want to recall.

3 Press the **►II** button to play the mark.

Clearing Mark

1 During playback, press the **MARK** button.

2 Press the ◄ or ► button to select the mark you want to delete.

3 Press the **CLEAR** button to delete the mark.
- Press the **MARK** button again to exit the mark menu.

Note

- Up to three scenes may be marked at a timer.
- When VCD 2.0 is in Menu Off mode only, this function works.
- Depending on the disc, the mark function may not work.

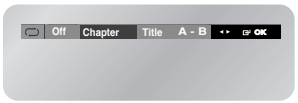
Repeat Chapter/Title

You can repeat a single chapter or a complete title.

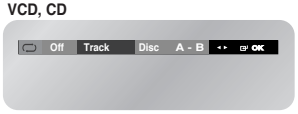
1 Press the **REPEAT** button while in playback mode to open the repeat menu.
The current repeat mode is displayed.

2 Press the ◄ or ► button to select **Chapter/Title**. Press the **OK** button to repeat the current chapter/Title.

DVD



VCD, CD



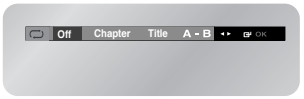
- The menu will display **Track** in place of **Chapter** if you are playing a VCD/CD.

Cancel Chapter/Title

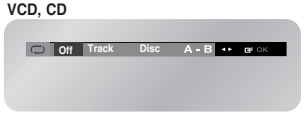
1 Press the **REPEAT** button to open the repeat menu.

2 Press the ◄ or ► button to selected **Off**, then press the **OK** button.

DVD



VCD, CD



- It is available to press the **CLEAR** button in order to stop repeat play.

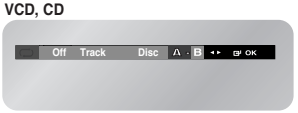
A to B Repeat

A to B Repeat feature enables you to repeat the designated section on a DVD or VCD/CD. To activate, mark where to start (A) and where to end (B) of the section you want to watch.

1 Press the **REPEAT** button while in playback mode, then press the ◄ or ► button to select **A-**.

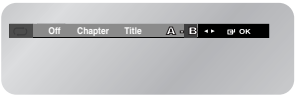
DVD

VCD, CD

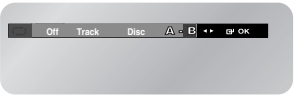


2 Press the **OK** button at the beginning of the segment you want to repeat (Point A).
The **B** is selected.

DVD



VCD, CD



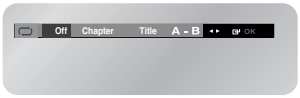
3 Press the **OK** button again at the end of the segment you want to repeat (Point B).
The segment will begin repeating in a continuous loop.

Cancel A-B Repeat

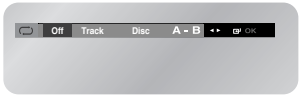
1 Press the **REPEAT** button to open the repeat menu.

2 Press the ◄ or ► button to selected **Off**, then press the **OK** button.

DVD



VCD, CD



• It is available to press the **CLEAR** button in order to stop repeat play.

Note

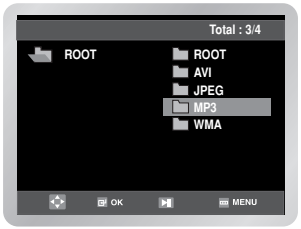
- When in VCD 2.0 mode (MENU ON mode), this function does not work.
- Use the DISC MENU button in the VCD 2.0 mode to select MENU ON or OFF.

MP3/WMA Play

If you insert an MP3/WMA Disc into the DVD-VCR, you can see the folder directory.

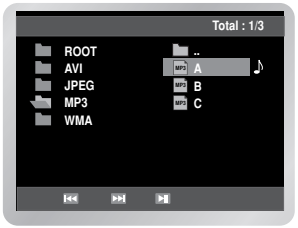
MP3/WMA Play Function

1 Press the ▲ or ▼ button to select the desired music folder, then press the **OK** button.



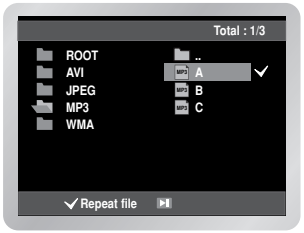
• Up to 7 music folders can be displayed at a time. If you have more than 8 folders on a disc, press the ▼ button to display them.

2 Press the ▲ or ▼ button again to select a music file. Press the **OK** button to begin playback of a music file.



Repeat

1 Press the **REPEAT** button in play mode to hear only music continuously and press it once again to release.



CD-R MP3/WMA discs

When playing CD-R/MP3 or WMA discs, please follow all the recommendations for CD-R above, plus the comments below:

Your MP3 or WMA files should be ISO 9660 or JOLIET format.
ISO 9660 format and Joliet MP3 or WMA files are compatible with Microsoft's DOS and Windows, and with Apple's Mac. These two formats are the most widely used.

When naming your MP3 or WMA files do not exceed 8 characters, and place ".mp3, .wma" as the file extension.
General name format of: Title.mp3. or Title.wma. When composing your title, make sure that you use 8 characters or less, have no spaces in the name, and avoid the use of special characters including: (.,/,\,=,+).

Use a decompression transfer rate of at least 128Kbps when recording MP3 files.
Sound quality with MP3 files basically depends on the rate of compression /decompression you choose. Getting audio CD quality sound requires an analog/digital sampling rate, that is conversion to MP3 format, of at least 128Kbps and up to 160Kbps. However, choosing higher rates, like 192Kbps or more, only rarely give better sound quality. Conversely, files with decompression rates below 128Kbps will not be played properly.

Use a decompression transfer rate of at least 64Kbps when recording WMA files.
Sound quality with WMA files basically depends on the rate of compression /decompression you choose. Getting audio CD quality sound requires an analog/digital sampling rate, that is conversion to WMA format, of at least 64Kbps and up to 192Kbps. Conversely, files with decompression rates below 64Kbps or over 192Kbps will not be played properly.

Do not try recording copyright protected MP3 files.
Certain "securized" files are encrypted and code protected to prevent illegal copying. These files are of the following types: Windows MediaTM (registered trade mark of Microsoft Inc) and SDMITM (Registered trade mark of The SDMI Foundation). You cannot copy such files.

Important :
The above recommendations cannot be taken as a guarantee that the DVD-VCR will play MP3 recordings, or as an assurance of sound quality. You should note that certain technologies and methods for MP3 file recording on CD-Rs prevent optimal playback of these files on your DVD player (degraded sound quality and in some cases, inability of the player to read the files).

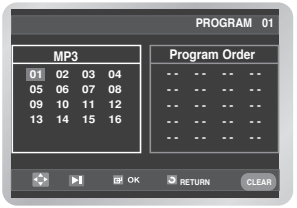
Program & Random Play (CD/MP3/WMA)

You can listen to songs randomly or in the desired sequence.

Program Play

1 Press the MODE button in the stop mode. Press the ◄ or ► button to select **PROGRAM**. Press the **OK** button.

2 Press the ▲/▼,◄/► buttons to select the first track to add to the program. Press the **OK** button. The selection numbers are displayed in the **Program Order** box.



3 Press the ►II button.
The disc will be played in programmed order.

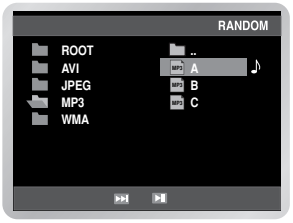
Cancel Program play

During playback, press the **CLEAR** button.

Random Play

1 Press the MODE button in the stop mode.

2 Press the ◄ or ► button to select **RANDOM**. Press the **OK** button.
The disc will be played in random order.

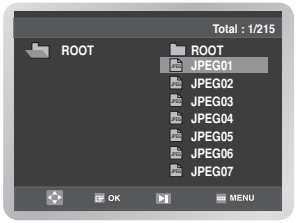


- Depending on the disc, the Program and Random Play functions may not work.
- To resume normal play, press the **CLEAR** button.

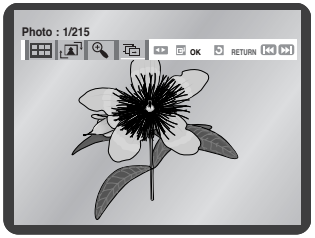
Picture CD Playback

If you insert a Picture (JPEG) CD Disc into the DVD-VCR, you can see the folder directory.

1 Press the ▲ or ▼ button to select the picture you want to view, then press the **OK** button. The selected picture is displayed.



2 Press the I◄◄ or ►►I button to display the previous or next picture.

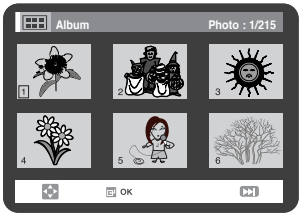


Note

- If no buttons on the remote control are pressed for 10 seconds, the menu bar will disappear. Press the **DISC MENU** button on the remote control to display the menu bar.

Album Mode

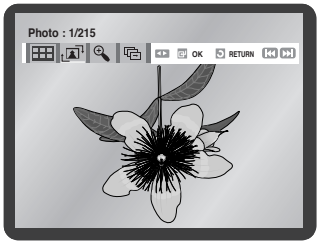
Press the ◄ or ► button to select .
Press the **OK** button.
The album mode is displayed.



- Press the ▲/▼,◄/► buttons to select the required picture, then press the **OK** button. The selected picture is displayed.
- Press the I◄◄ or ►►I button to display the previous or next 6 pictures.

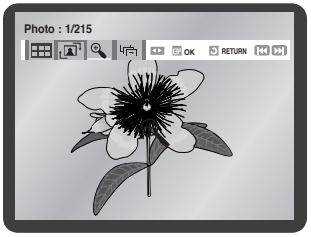
Rotation

Press the ◄ or ► button to select .
Each time the **OK** button is pressed, the picture rotates 90 degrees clockwise.



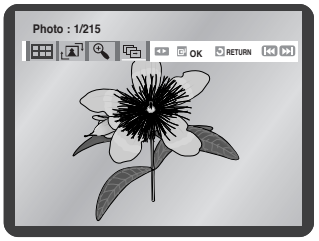
Zoom

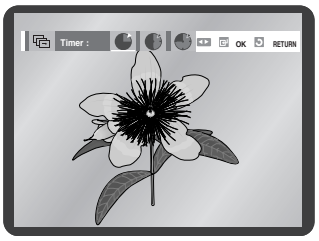
Press the ◄ or ► button to select .
Each time the **OK** button is pressed, the picture is enlarged up to 4X.
(Normal → 2X → 4X → Normal)



Slide show

Press the ◄ or ► button to select .
Press the **OK** button. The 3 icons are displayed for time interval.





Press the ◄ or ► button to select one of these.
Press the **OK** button.

- The pictures change automatically with about an 6 second interval.
- The pictures change automatically with about an 12 second interval.
- The pictures change automatically with about an 18 second interval.

• Depending on the file size, each interval between images may take longer or shorter than the manual suggests.

CD-R JPEG Discs

• Only files with the ".jpg" and ".JPG" extensions can be played.

• If the disc is not closed, it will take longer to start playing and not all of the recorded files may be played.

• Only CD-R discs with JPEG files in ISO 9660 or Joliet format can be played.

• The name of the JPEG file may not be longer than 8 characters and should contain no blank spaces or special characters (. / = +).

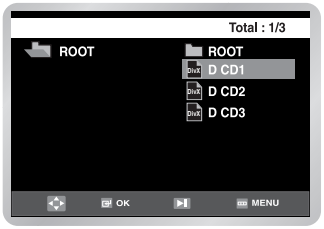
• Only a consecutively written multisession disc can be played. If there is a blank segment in the multisession disc, the disc can be played only up to the blank segment.

• When playing a Kodak Picture CD, only the JPEG files in the pictures folder can be played.

• Picture discs other than Kodak Picture CD may take longer to start playing or may not play at all.

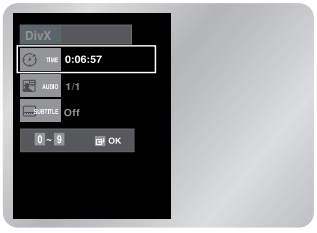
DivX/MPEG4 Playback

1 When the disc is inserted, the file structure of the disc will be shown. Depending on the file format, a different icon will appear next to each file. The DivX and MPEG files will have been highlighted.
Use ▲ or ▼ button to select the movie file, and then press OK or ►II.
Result : When the 'Reading Index.....' message is displayed, wait for a second or two. The movie will be played back.



If the "Cannot support" message is displayed, the selected file cannot be played back.

2 To navigate to a specific time while viewing the movie, press the **INFO** button.
The file format of the current file (DivX or MPEG) and time information will be displayed.



3 Use the number buttons on the remote control to enter the time to jump to that time in the movie.

DivX/MPEG4 Special Playback Features

During DivX/MPEG4 playback you can select from the following special playback options.

1 Still
Press the ►II button on the remote control during playback.
- The picture will still and the audio will mute.
- To resume playback, press the ►II button.
- If the player is left in Still mode for 5 minutes, it will stop automatically.

2 Frame Advance (Step)
While in playback mode, press the **F.ADV/STEP** button on the remote control to advance one frame at a time.
- Audio is muted during Frame Advance mode.
- Press ►II to resume normal playback.

3 Slow Motion
During playback, press the ►II button to Still the image. Then use the Search ►► to play in slow motion at variable speeds.
- Each press increases the slow motion speed playback to 1/8, 1/4 or 1/2 normal speed.
- Audio is muted during slow motion playback.
- The Search function may not operate depending on the condition of the disc.

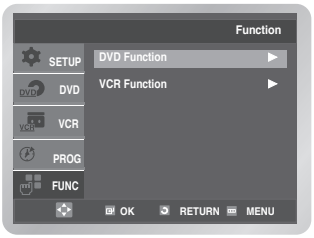
4 Stop/Resume
- Press the ■ button once to stop playback. To resume the DivX/MPEG4 from the point where the disc stopped, press the ►II button.

5 Search Forward/Backward
- During play press the SEARCH button and press again to search at faster speed (2x, 4x, 8x).

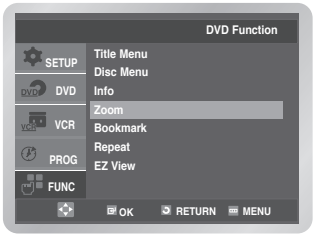
Note
- Frame advance and slow motion operate only in the forward direction.

6 Zoom

During play, press the MENU button on the remote control. Then press the ▲ or ▼ button to select the **FUNC** , then press the **OK** or ► button. The **Function** menu is displayed.



- Press the ▲ or ▼ button to select **DVD Function**. Press the **OK** or ► button.
- Press the ▲ or ▼ button to select **ZOOM**, then press the **OK** button.



- Press the ▲/▼ or ◄ / ►button to select the part of the screen you want to zoom in on, then press the OK button.
  The screen will be enlarged to twice the normal size.

Auto Scaling : CIF(100kbps)~D1(784kbps) resolution. If the file resolution is times automatically. So you can see the more larger screen.

Technical Specifications

General	Rated voltage	AC 110 - 240V, 50/60Hz
	Power consumption	19 Watts
	Weight	3.9Kg
	Size	430mm X 282mm X 82mm
	Operating ambient temperature	+5°C ~ +40°C
	Installation conditions	Operation position : Horizontal, Relative humidity : Below 75%
Input	Video input (Rear)	RCA jack : 1.0Vp-p (unbalanced) 75Ω
	Audio input (Rear)	RCA jack : -8dBm, 47Kohm unbalanced
	Input (Front)	RCA Jack
Output	RF out	UHF 21-69 (Initial CH36)
	Audio (DVD, VCR)	RCA jack
	Audio (DVD only)	Digital audio out (COAXIAL, OPTICAL)
	Video (DVD, VCR)	RCA jack
	Video (DVD only)	S-Video out Component out : RCA jackAudio (DVD only)
VCR	Tape format	VHS type video tape
	Colour system	PAL,MESECAM,NT 3.58, NTSC4.43, NTSC playback on PAL TV
	Tuning system	I,B/G,D/K
	Video S/N	Above 43dB (standard recording)
	Resolution	Above 240 lines (standard recording)
	Audio S/N	Above 68dB (Hi-Fi), 39dB (Mono)
	Audio frequency characteristics	20Hz - 20KHz (Hi-Fi)
DVD	Disc	DVD, VCD, CD,
	Audio S/N	100dB
	Audio dynamic range	95dB

Troubleshooting Guide (VCR)

Before contacting the Samsung after-sales service, perform the following simple checks.
If you are unable to solve the problem after reading the below instructions, note:

- **The model and serial number on the rear of your DVD-VCR.**
- **The warranty information.**
- **A clear description of the problem.**

Then contact your nearest SAMSUNG after-sales service.

Problem	Solution
No power	◆ Check that the power plug is connected to a wall outlet. ◆ Have you pressed the **STANDBY/ON** button?
You cannot insert a video cassette	◆ A video cassette can only be inserted with the window side up and the safety tab facing you.
The television programme was not recorded	◆ Check the DVD-VCR aerial connections. ◆ Is the DVD-VCR tuner properly set? ◆ Check if the safety tab is intact on the cassette.
Timer recording was unsuccessful	◆ Was the **STANDBY/ON** button pressed to activate the timer? ◆ Re-check the recording start/stop time settings. ◆ If there was a power failure or interruption during timer recording, the recording will have been cancelled.
You cannot see normal broadcasts	◆ Check the tuner or external setting. It should be on tuner. ◆ Check the TV or VCR aerial connections.
Noise bars or streaks on playback	◆ Press the **TRK** (△ or ▽) buttons to minimize this effect.
When the ▶II button is pressed during playback, the still picture has severe “noise bars” streaks	◆ A still picture may have “noise bars”, depending on the condition of the tape. Press the **TRK** (△ or ▽) buttons during slow motion to minimize this effect.
Video Head Cleaning	◆ If poor pictures appear on a variety of cassettes, the video heads may need cleaning. This is not a common problem and unless it appears, the heads should not be cleaned. When cleaning the video heads, read all instructions provided with the head cleaning cassette. Incorrect head cleaning can permanently damage the video heads
If when tuning in your TV to the DVD-VCR, TV does not find the Screen or the pattern when found suffers from interference, it may be due to the DVD-VCR output channel clashing with the normal TV transmissions in your area. To prevent this you will need to change the DVD-VCR output channel in the following way.	1. Remove the aerial input plug the socket marked (Aerial symbol) on the rear of the DVD-VCR. 2. Carry out the instructions “Tuning Your Television for the DVD-VCR” (See page 13). 3. Carry out the instructions “Setting the VCR output Channel” (See page 18), move the channel number several channels down from the original setting. (Example: from 60 to 69). 4. Replace the aerial plug into the socket marked (Aerial symbol) on the rear of the DVD-VCR. 5. Re-tune your TV to the DVD-VCR again by following instructions “Tuning Your Television for the DVD-VCR” (See page 13). 6. If the problem still exists repeat steps 1 to 5 moving several more channels away from the original setting.

Troubleshooting Guide (DVD)

Problem	Solution	Page
Disc does not play.	◆ Ensure that the disc is installed with the label side facing up. ◆ Check the region number of the DVD. ◆ This DVD-VCR cannot play CD-ROMs, DVD-ROMs, etc. Insert a DVD, or a CD.	P3
5.1 channel sound is not being reproduced.	◆ 5.1 channel sound is reproduced only when the following conditions are met.: 1) The DVD-VCR is connected with the proper amplifier. 2) The disc is recorded with 5.1 channel sound. ◆ Check whether the disc being played has the “5.1 ch” mark on the outside. ◆ Check if your audio system is connected and working properly.	P10 P31~33
The ⊘ icon appears on screen.	◆ The features or action cannot be completed at this time because: 1. The DVD’s software restricts it. 2. The DVD’s software doesn’t support the feature (e.g., angles). 3. The feature is not available at the moment. 4. You’ve requested a title or chapter number or search time that is out of range.	P30~45
Playback mode differs from the **Setup** menu selection.	◆ Some of the functions selected in the **Setup** menu may not work properly if the disc is not encoded with the corresponding function.	P30~34
The screen ratio cannot be changed.	◆ The screen ratio is fixed on your DVDs.	P32
No audio.	◆ Make sure you have selected the correct Digital Output in the Audio Options Menu.	P31
Forgot password.	◆ Press **STANDBY/ON** with no disc in the unit. Press the ►► button on the front panel for five seconds. Power off and on the DVD-VCR by pressing **STANDBY/ON** button. The parental mode is now unlocked as indicated on the display. You can now set your rating level and change your password to a new number.	P33~34
If you experience other problems.	◆ Check the contents of the instruction book that contains the explanations regarding the current problem and follow the procedure once again. ◆ If the problem still cannot be solved, please contact your nearest authorized service center.	

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Region	Country	Customer Care Center	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG or 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	Republic of Ireland	0818 717 100	www.samsung.com/uk
	Switzerland	0800-7267864	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-800-080-1188	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-800-120-0400	www.samsung.uz
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv/index.htm
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	3698 - 4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	www.samsung.com/mea

0000_V6700_Xfa_Eng2 3/8/07 9:49 AM Page 52

AK68-01289F

01286D_XEN NL 1 3/8/07 9:56 AM Page 1

SAMSUNG

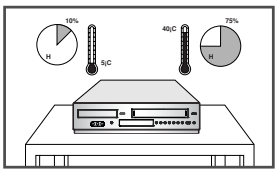
Gebruiksaanwijzing

DVD-V6700

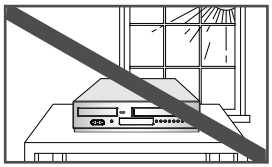
Veiligheidsvoorschriften

De volgende afbeeldingen geven voorzorgsmaatregelen aan.

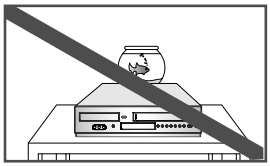
De bliksemschicht waarschuwt voor een gevaarlijke spanning in het product.
DE DVD-VCR NIET ZELF OPENMAKEN. Neem voor reparatie contact op met een erkend servicecentrum.



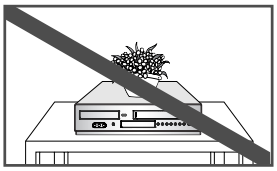
Stel de DVD-VCR NIET bloot aan extreme temperaturen (onder 5°C en boven 40°C) of aan een extreme vochtigheidsgraad (minder dan 10% en meer dan 75%).



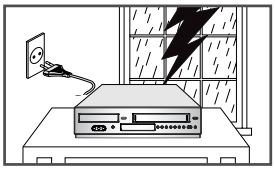
Stel de DVD-VCR NIET bloot aan direct zonlicht.



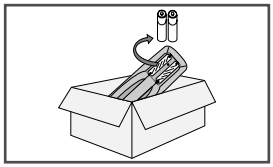
Stel de DVD-VCR NIET bloot aan vloeistoffen.



Plaats GEEN voorwerpen op de DVD-VCR of op de afstandsbediening.



Haal bij (dreigend) onweer de stekker uit het stopcontact en maak de antennekabel los van de DVD-VCR.



Verwijder de batterijen en bewaar de afstandsbediening op een droge, koele plaats als u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt.

DIT APPARAAT IS NIET BEDOELD VOOR GEBRUIK IN EEN INDUSTRIËLE OMGEVING

Dit product maakt gebruik van een techniek ter bescherming van auteursrechten die op zijn beurt weer is beschermd door methodeclaims onder bepaalde patenten in de Verenigde Staten en andere intellectuele eigendomsrechten die in het bezit zijn van Macrovision Corporation en andere rechtmatige eigenaren.
Het gebruik van deze techniek ter bescherming van auteursrechten moet zijn goedgekeurd door Macrovision Corporation en is uitsluitend bedoeld voor privégebruik en weergave voor een beperkt publiek, tenzij Macrovision Corporation een andere goedkeuring heeft verleend.
Reverse engineering of demonteren is niet toegestaan.

1. De hoofdstekker wordt beschouwd als een loskoppelingsapparaat en moet op ieder moment klaar voor gebruik zijn.
2. Het apparaat moet niet worden blootgesteld aan druppels en waterspetters, en objecten gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, mogen niet op het apparaat geplaatst worden.

Disctype en kenmerken

Met deze DVD-speler kunt u de volgende soorten discs met de corresponderende logo's afspelen:

Disctype (logo)	Opnametype	Discformaat	Maximale speelduur	Kenmerken
DVD	Audio + Video	12 Cm	Enkelzijdig 240 min. Dubbelzijdig 480 min.	- De geluids- en beeldkwaliteit van DVD's is uitstekend dankzij Dolby Digital, DTS en het MPEG-2 systeem. - U kunt verschillende scherm- en audiofuncties selecteren via het schermmenu.
		8 Cm	Enkelzijdig 80 min. Dubbelzijdig 160 min.	
AUDIO-CD	Audio	12 Cm	74 min.	- Een cd is opgenomen als digitaal signaal met minder vervorming en een betere en duurzamere geluidskwaliteit.
		8 Cm	20 min.	
VIDEO-CD	Audio + Video	12Cm	74 min.	- Video met CD-geluid, VHS-kwaliteit en MPEG-1-compressietechnologie.
		8 Cm	20 min.	

- GEEN CD-ROM, CD-I en DVD-ROM afspelen in deze speler! (CDG's spelen alleen audio af, geen beelden.)
- Soms kan een CD-R,CD-RW of DVD-R, -RW, DVD+R, +RW niet worden afgespeeld. De oorzaak moet worden gezocht in het disctype of de staat van de opname.
- De opgenomen disc wordt mogelijk niet afgespeeld omdat de weergave afhangt van de opnamesnelheid.
- Gebruik de speler niet als er twee discs tegelijkertijd zijn geladen.

Aanduidingen op de disc

	Regiocode
PAL	PAL-kleursysteem in Australië, Nieuw-Zeeland, enzovoort.
NTSC	NTSC-systeem in de Verenigde Staten, Canada, Korea, Japan, enzovoort.
	Dolby Digital-disc
STEREO	Stereo-disc
DIGITAL SOUND	Disc met digitaal geluid
	DTS-disc
	De disc bevat een Divx softwareproduct

Regiocode

Zowel de DVD-VCR als de DVD's zijn per regio gecodeerd. De regiocodes moeten overeenkomen om de DVD te kunnen afspelen. Als de codes niet overeenkomen, kunt u de DVD niet afspelen.

De regiocode voor dit apparaat staat op de achterzijde van de speler.

XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 4

Inhoud

Aan de slag

Veiligheidsvoorschriften 2
Disctype en kenmerken 3
Overzichten 5
Voorkant van de DVD-VCR (DVD-V6700) 5
Achterkant van de DVD-VCR(DVD-V6700) 5
Indicaties in het display 5
Accessoires 6
Batterijen in de afstandsbediening plaatsen 6
De toetsen van de afstandsbediening 6

Aansluiten

De DVD- en videorecorder op de TV aansluiten met de RF-kabel 8
De DVD - en videorecorder op de TV aansluiten met de audio-en videokabel . . 8
De DVD- en videorecorder op de TV aansluiten met de S-videokabel 9
De DVD- en videorecorder op de TV aansluiten met de component-videokabel 9
AV - ontvanger aansluitingen 10
Uitbreidingsapparaat aansluiten 11
Inschakelen en automatisch instellen 12

Instellen

Uw televisie instellen voor de DVD-en videorecorder 13
Vand DVD naar videorecorder kopieren . . 13
De datum en tijd instellen 14
De menutaal instellen 14
De zenders automatisch programmeren . . 15
De zenders handmatig programmeren . . . 16
Een geprogrammeerde zender wissen . . . 17
De tabel met geprogrammeerde zenders wijzigen 17
RF OUT geluidsmodus instellen (I-B/G-D/K) 18
Het uitvoerkanaal van de DVD-VCR 18

Videofuncties

De kleurmodus selecteren 19
NICAM 19
IPC (Intelligente beeldbesturing) 20
Automatisch uitschakelen 20
Meldingen op het scherm 21
Het type videocassette selecteren 21
Afspelen herhalen 22
De opnamesnelheid selecteren 22
Een bespeelde videoband beveiligen 22
Een programma direct opnemen 23
Een programma opnemen met automatische stop 23
Opnemen vanaf een andere DVD-VCR of camcorder 24
Montage bewerken gebruiken 24
De timerprogrammering gebruiken 25
Een Ingestelde opname controleren 26
Een ingestelde opname annuleren 27

Afspelen

Een cassette afspelen 28
Tracking van het beeld handmatig bijstellen 28
De audio-uitvoermodus selecteren 28
Een cassette vertraagd afspelen 28
Een passage frame voor frame afspelen . 29
Een passage op verschillende snelheden afspelen 29
Een bepaalde passage zoeken 29
De teller gebruiken 31

DVD-functies

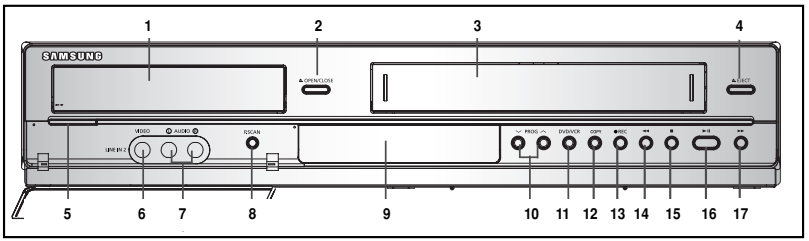
De taalfuncties instellen 32
De geluiopties instellen 33
De beeldopties instellen 34
Kinderslot instellen 35
DivX(R)-registratie 37
Firmware-upgrade 38
Speciale afspeelfuncties 39
De schermfunctie gebruiken 40
De beeldverhouding instellen (EZ View) . . 41
De ondertitelingstaal selecteren 42
De taal van het geluid selecteren 42
De camerahoek veranderen 43
Zoomen 43
Bladwijzers 44
Hoofdstuk/titel herhalen 44
A-B herhalen 45
Afspelen van MP3/WMA bestanden 46
Geprogrammeerde en willekeurige weergave (CD/MP3/WMA) 47
Weergave foto-cd's 48
DivX/MPEG4 afspelen 49
DivX/MPEG4 speciale afspeelfuncties . . . 50

Naslag

Technische specificaties 51
Problemen oplossen (VCR) 52
Problemen oplossen (DVD) 53

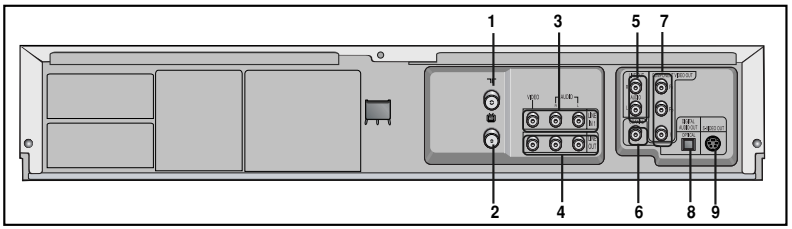
Overzichten

Voorkant van de DVD-VCR (DVD-V6700)



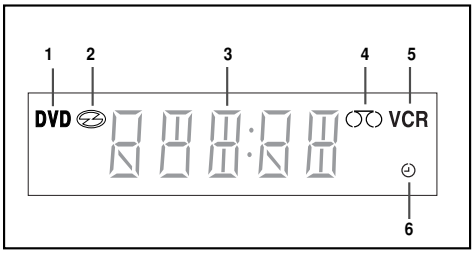
1. DVD-STATION
2. De toets OPEN/CLOSE <OPENEN/SLUITEN>
3. VIDEOCASSETTECOMPARTIMENT
4. De toets EJECT <UITWERPEN>
5. De toets STANDBY/ON <STAND-BY/AAN>
6. AUX VIDEO-INGANG
7. AUX AUDIO-INGANG L/R
8. De toets PROGRESSIVE <PROGRESSIEVE SCANMODUS>
9. DISPLAY VOORPANEEL
10. De toets PROG <PROGRAMMASELECTIE>
11. De toets DVD/VCR <DVD/VCR-SELECTIE>
12. De toets COPY
13. De toets REC <OPNEMEN>
14. De toets TERUGSPOELEN/ACHTERWAARTS SPRINGEN
15. De toets STOPPEN
16. De toets AFSPELEN/STILZETTEN
17. De toets VOORUITSPOELEN/VOORWAARTS SPRINGEN

Achterkant van de DVD-VCR (DVD-V6700)



1. ANTENA INPUT
2. RF OUT TO TV
3. LINE IN 1 (Audio / Video)
4. LINE OUT (Audio / Video)
5. LINE AUDIO OUT (S-VIDEO OF COMPONENT)
6. DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAAL)
7. COMPONENT VIDEO OUT
8. DIGITAL AUDIO OUT (OPTISCH)
9. S-VIDEO OUT

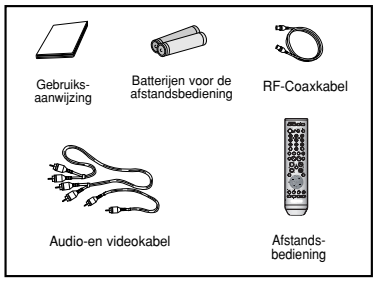
Indicaties in het display



1. Het DVD-station is actief.
2. Er is een disc geladen.
3. De tijd, tellerpositie, resterende tijd of status van het actieve station wordt weergegeven.
4. Er is een VHS-band geplaatst.
5. Het videostation is actief.
6. Er is een timeropname geprogrammeerd of actief.

Accessoires

Hartelijk dank voor het aanschaffen van deze SAMSUNG DVD-VCR.
Naast de DVD-VCR treft u de volgende accessoires in de doos aan.

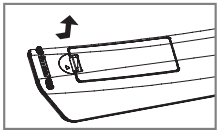


Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

Plaats of vervang de batterijen in de afstandsbediening:

- na aankoop van de DVD-VCR
- wanneer de afstandsbediening niet meer correct werkt

1 Schuif het klepje in de richting van de pijl om het deksel van het batterijvak los te maken. Het batterijvak bevindt zich aan de onderzijde van de afstandsbediening.

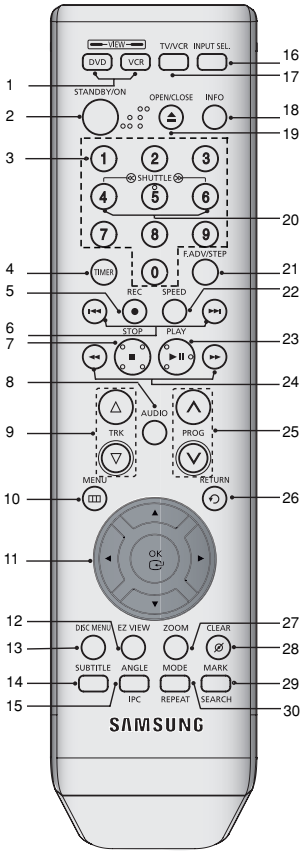


2 Plaats twee batterijen (AAA, RO3 of gelijkwaardig). Let op de juiste polariteit:

- leg de + op de batterij tegen de + in het batterijvak van de afstandsbediening
- leg de - op de batterij tegen de - in het batterijvak van de afstandsbediening
- Gebruik geen verschillende soorten batterijen door elkaar (bijvoorbeeld manganese en alkaline).

3 Plaats het deksel gelijk met de onderkant van de afstandsbediening en schuif het dicht.

De toetsen van de afstandsbediening



XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 7

1. **DVD,VCR**
   De DVD,Video bedienen.
2. **STANDBY/ON <STAND-BY/AAN>**
   De afstandsbediening in- of uitschakelen.
3. **Numerieke toetsen**
4. **TIMER**
   De timeropname van een programma activeren
5. **REC <OPNEMEN> (●)**
   Een opname op een disc of videocassette maken
6. **SKIP <ACHTERUIT ZOEKEN> (I◄◄ / ►►I)**
   Een titel, hoofdstuk of track overslaan.
7. **STOP (■)**
   Het afspelen stoppen.
8. **AUDIO**
   Toegang tot verschillende geluidsfuncties op een disc.
9. **TRK △ / ▽**
   De tracking van het beeld handmatig afstellen (voor een zo goed mogelijk beeld).
10. **MENU**
    Het menu op het scherm weergeven.
11. **OK/◄ / ►, ▲ / ▼**
    De cursor in het schermmenu bedienen en een keuze bevestigen.
12. **EZ VIEW**
    Het beeldformaat op een disc aanpassen.
13. **DISC MENU**
    Een discmenu weergeven.
14. **SUBTITLE <ONDERTITELING>**
    De ondertitelingstaal van de DVD wijzigen.
15. **ANGLE <HOEK>**
    Toegang tot verschillende camerahoeken op een DVD.

    IPC (Intelligente beeldbesturing)
    De scherpte van het beeld aanpassen.
16. **INPUT SEL. <INVOERSELECTIE>**
    Een extern invoersignaal selecteren.
17. **TV/VCR**
    TV of video selecteren.
18. **INFO.**
    De huidige instelling of discstatus weergeven.
19. **OPEN/CLOSE <OPENEN/SLUITEN>**
    De disclade en videocassettelade openen en sluiten..
20. **SHUTTLE**
    Een fragment op variabele snelheid afspelen.
21. **F.ADV/STEP <BEELD-VOOR-BEELD VOORUIT/STAP>**
    Een fragment beeld-voor-beeld vooruit afspelen
22. **Snelheid**
    De opnamesnelheid selecteren..
23. **PLAY/PAUSE (►II)**
    Het afspelen pauzeren of hervatten.
24. **SEARCH <VOORUIT ZOEKEN> (◄◄ / ►►)**
    Voor- of achteruit zoeken op een disc.
25. **PROG ∧ / ∨ <PROGRAMMA>**

    Een tv-programma selecteren..
26. **RETURN <TERUG>**
    Terugkeren naar een vorig menu.
27. **ZOOM**
28. **CLEAR <WISSEN>**
    Een geprogrammeerde tv-zender wissen.

    Een geprogrammeerde opname annuleren.

    Een geprogrammeerde markering annuleren.

    De bandteller op nul zetten.

    Het normale afspelen hervatten tijdens het herhalen afspelen.
29. **MARK**
    Een positie markeren tijdens het afspelen van een disc.

    SEARCH <ZOEKEN>
    Zoeken naar een specifiek fragment
30. **MODE**
    Geprogrammeerd of willekeurig afspelen selecteren.

    REPEAT <HERHALEN>
    Een titel, hoofdstuk, track of disc herhalen.

Aansluiten

De DVD- en videorecorder op de tv aansluiten met de RF-kabel

Om televisieprogramma's te ontvangen moet een signaal worden ontvangen van een van de volgende bronnen:

- een buitenantenne
- een binnenantenne
- een kabeltelevisienetwerk
- een satellietontvanger

Opmerking

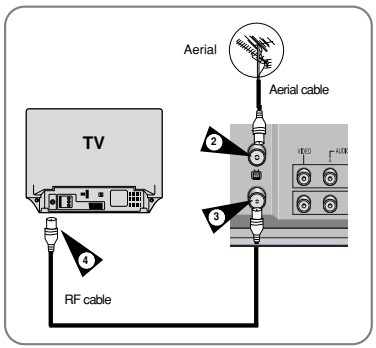
■ Zorg ervoor dat de televisie en de DVD- en videorecorder zijn uitgeschakeld voordat u de kabels aansluit.

1 Verwijder de antenne- of netwerkkabel uit de televisie.

2 Sluit deze kabel achterop de DVD- en videorecorder aan op de 75 Ω coaxiale aansluiting.

3 Sluit de meegeleverde RF-kabel aan op het aansluitingspunt van uw DVD- en videorecorder.

4 Sluit het andere uiteinde van de geluidskabels aan op de juiste ingangen op de televisie.



De DVD - en videorecorder op de tv aansluiten met de audio- en videokabel

Als de televisie over de juiste ingang beschikt, kunt u met de audio/videokabel de DVD- en videorecorder op de televisie aansluiten. Dit heeft de volgende voordelen:

- Betere kwaliteit van geluid en beeld
- Vereenvoudigde instellingsprocedure voor de DVD- en videorecorder

Opmerking

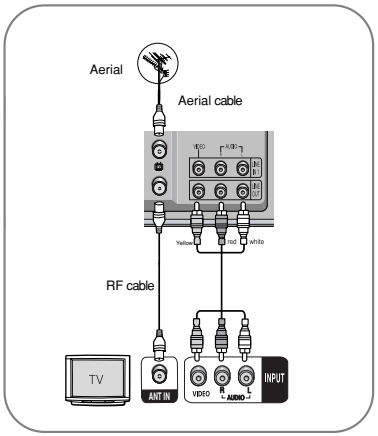
■ Ongeacht het type verbinding, moet u de meegeleverde RF-kabel altijd aansluiten. Als de RF-kabel niet is aangesloten, is geen beeld zichtbaar op het scherm wanneer de DVD- en videorecorder is uitgeschakeld.

■ Zorg ervoor dat de televisie en de DVD- en videorecorder zijn uitgeschakeld voordat u de kabels aansluit.

1 Sluit de RF-kabel aan.

2 Sluit één uiteinde van de audio- en videokabel aan op de video-uitgang en de Audio L, R-uitgang aan de achterkant van de DVD- en videorecorder.

3 Sluit de meegeleverde RF-kabel aan op het aansluitingspunt van uw DVD- en videorecorder.



De DVD - en videorecorder op de tv aansluiten met de S-videokabel

Hiermee krijgt u een hogere weergavekwaliteit. S-Video verdeelt het beeldelement in zwart/wit(Y) en kleur(C)-signalen voor een hogere weergavekwaliteit dan via de normale video-ingangsmodus.

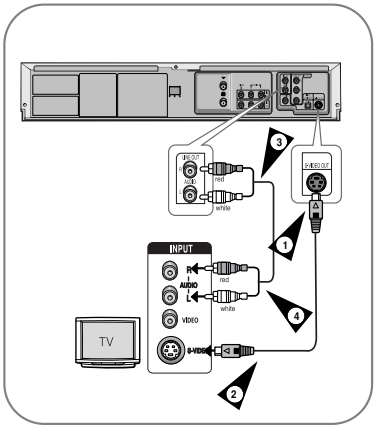
1 Sluit een uiteinde van de S-videokabel aan op de S-VIDEO-uitgang op de achterkant van de DVD- en videorecorder.

2 Sluit het andere uiteinde van de S-Video-kabel aan op de juiste ingang op de televisie.

3 Sluit een uiteinde van de meegeleverde geluidskabels aan op de AUDIO LINE-uitgangen op de achterkant van de DVD- en videorecorder.

- Let op de kleurcode voor het linker- en rechterkanaal.

4 Sluit het andere uiteinde van de geluidskabels aan op de juiste ingangen op de televisie.



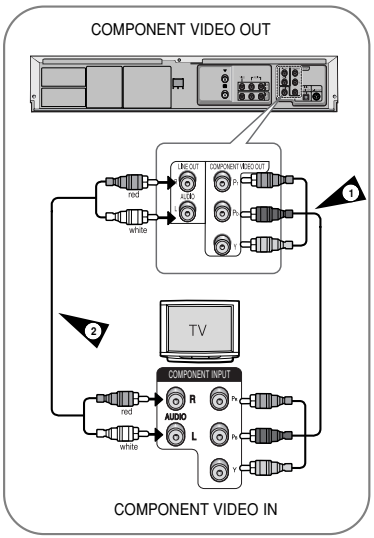
De DVD - en videorecorder op de tv aansluiten met de componentvideokabel

Uw TV moet progressieve-scaninvoer ondersteunen om componentvideo te kunnen bekijken.
Voor een hoge beeldkwaliteit en nauwgezette kleurweergave Componentvideo verdeelt het beeldelement in zwart/wit (Y), blauw (PB) en rood (PR)-signalen voor heldere en scherpe beelden.

1 Sluit de componentvideokabels aan op de COMPONENT VIDEO OUT-uitgangen op de achterkant van de DVD- en videorecorder en de COMPONENT VIDEO IN-ingangen op de achterzijde van de TV.

2 Sluit geluidsabels aan op de AUDIO LINE OUT-aansluitingspunten op de achterzijde van de DVD- en videorecorder en de AUDIO IN-ingangen op de achterzijde van de TV.

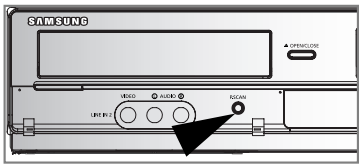
- Take Let op de kleurcode voor het linker- en rechterkanaal.



Progressieve scanmodus

Als uw tv progressief scannen ondersteunt, druk dan op de P.SCAN-knop aan de voorkant van uw DVD-VCR om te genieten van video van hogere kwaliteit.

- Het bericht “Druk op de toets OK om de Progressieve scanmodus te bevestigen” wordt weergegeven. Anders wordt “Druk op RETURN” weergegeven. Als u de progressieve scanmodus wilt instellen, selecteert u OK. Zorg ervoor dat de disk geheel gestopt is voordat u de modus verandert.



- Om de progressieve aftasten wijze te annuleren, druk de **P.SCAN** knoop op eindewijze.

Opmerking

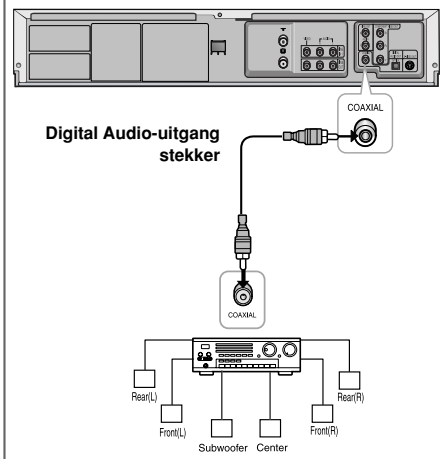
- Als uw televisie niet is voorzien van een progressieve scanmodus, ziet u geen signaal op het scherm. Als u op de toets **P.SCAN** drukt, wordt de scanmodus gewijzigd in de interlace-modus
- Raadpleeg de televisiehandleiding als u wilt weten of uw televisie progressief scannen ondersteunt. Als dat het geval is, bevat de televisiehandleiding instructies over de instellingen voor progressief scannen. Voer deze instructies uit in het menusysteem van de televisie.
- Afhankelijk van uw televisie, kan de gebruikte methode afwijken van bovenstaande afbeelding.
- Wat is progressief scannen?
  Bij progressief scannen is het aantal scanlijnen twee keer zo groot als bij de interlace-methode. De progressieve scanmethode zorgt voor een beter en scherper beeld.
- U dient de speler aan te sluiten op de componenten voor u de functie progressieve scan gebruikt.
- Zorg ervoor dat de gekleurde aansluitingen bij elkaar passen. D.w.z., de Y, Pb en Pr componentuitgangen van uw DVD-VCR moeten worden aangesloten op de corresponderende componentingangen van uw tv. Anders zullen er rode of blauwe beelden worden weergegeven op uw tv-scherm
- Dit ondersteunt de NTSC DVD-schijf niet.

AV-ontvanger aansluitingen

Als u ten volle wilt kunnen genieten van het echte bioscoopgevoel dat DVD kan bieden, kunt u uw DVD-VCR het beste aansluiten op een volledig Surround Sound-systeem, inclusief AV-ontvanger en zes Surround Sound-luidsprekers.
Als uw AV-ontvanger is uitgerust met een Dolby Digital-decoder hebt u de mogelijkheid de ingebouwde Dolby Digital-decoder van de DVD-VCR te passeren. In dat geval gebruikt u de digitale audio-uitgang hieronder.

1 Sluit een digitale coaxiale kabel aan tussen de digitale audio-uitgang (Digital Audio Out) op het paneel van de DVD-VCR en de corresponderende digitale audio-ingangen op uw AV-ontvanger.

- Coaxiale
- Gebruik een van de beschikbare ingangen op uw AV-ontvanger.



Naar digitale audio-ingang van een AV-ontvanger met een Dolby MPEG2, DTS, Digital-decoder

Uitbreidingsapparaat aansluiten

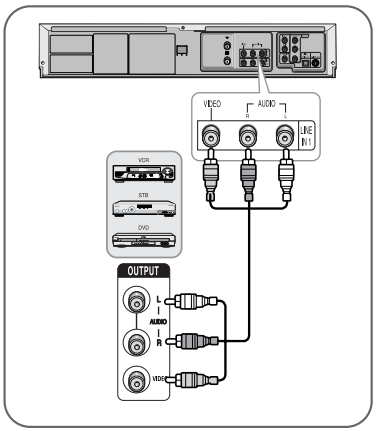
Hiermee kunt u de DVD- en videorecorder op andere externe apparaten aansluiten en hun uitvoer weergeven of opnemen.

- Methode 1 : een videorecorder, Set-Top Box (STB) of DVD-en videorecorder aansluiten op de AUDIO/VIDEO LINE IN 1-aansluitingspunten.
- Methode 2 : Een camcorder aansluiten op de LINE IN 2-aansluitigen.

Methode 1: een videorecorder, set-top box (STB) of DVD- en videorecorder aansluiten op de AUDIO-VIDEO LINE IN 1-aansluitingen.

Een videorecorder of extern apparaat aansluiten op de AUDIO/VIDEO LINE IN 1-aansluitingen van de DVD- en videorecorder.

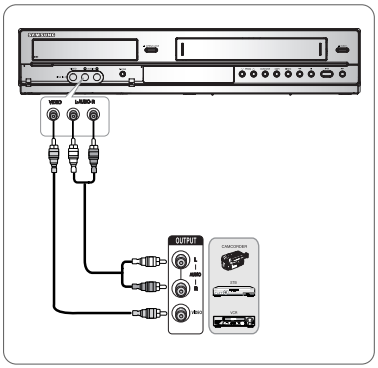
Het is mogelijk om van aangesloten apparatuur op te nemen (videorecorder, STB of dvd-speler).



Methode 2: Een camcorder aansluiten op de LINE IN 2-aansluitingen.

U kunt de LINE IN 2-aansluitingen op het voorpaneel van de DVD- en videorecorder gebruiken. Het is mogelijk om van aangesloten apparatuur op te nemen.

Als een ingangsbron in LINE IN 2 wordt geplaatst terwijl er TV wordt gekeken, wordt de ingang automatisch overgeschakeld naar LINE IN 2.

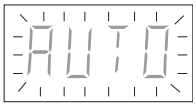


Inschakelen en automatisch instellen

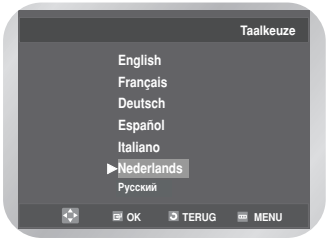
De DVD-VCR stelt zichzelf automatisch in wanneer het apparaat voor de eerste keer op het stroomnet wordt aangesloten.
De tv-zenders worden in het geheugen opgeslagen. Dit proces duurt een paar minuten. Nadat de zenders in het geheugen zijn opgeslagen is de DVD-VCR klaar voor gebruik.

1 Sluit de RF-kabel aan zoals aangegeven op pagina 9 (DVD-VCR aansluiten op de tv met behulp van de RF-kabel).

2 Steek de stekker van de DVD-VCR in het stopcontact.
• “AUTO” knippert op het op het voorpaneel.

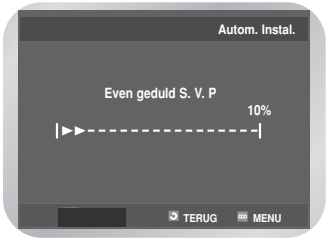


3 Het menu Language Set (Taal instellen) wordt geopend



4 Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op OK. Start de automatische installatie.

5 Start het automatisch scannen.
Het aantal zenders dat automatisch door de DVD-VCR wordt opgeslagen, hangt af van het aantal gevonden zenders.



6 De huidige tijd en datum worden automatisch weergegeven.
Controleer de datum en tijd.
Indien de datum en tijd:

• niet correct zijn, raadpleegt u pagina 15.
• correct zijn, drukt u twee keer op de toets **RETURN** om het menu te verlaten.

Opmerking

- De volgende keer kunt u de DVD-VCR meteen na het inschakelen gebruiken.
- De functie "Inschakelen en automatisch instellen” is reeds geactiveerd. U kunt deze functie desgewenst uitschakelen. (zie "De zenders automatisch programmeren" op pagina 15).

XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 13

Instellen

Uw televisie instellen voor de DVD- en videorecorder

U moet uw televisie alleen voor de DVD- en videorecorder instellen als u de RF-kabel gebruikt. Als u beelden van uw DVD- en videorecorder met een scartkabel wilt bekijken, dan moet de televisie zijn ingesteld op de audio/videomodus (AV).

1 Zet de televisie aan.

2 Schakel de DVD- en videorecorder in door op ⏻/**I STANDBY**/**ON** op de voorkant van de DVD-videorecorder of op **STANDBY**/**ON** op de afstandsbediening te drukken.

3 Selecteer een programmapositie op de televisie die is gereserveerd als kanaal voor uw DVD- en videorecorder.

4 Plaats de videoband in de DVD- en videorecorder. Controleer of de DVD-en videorecorder begint met het lezen van de band, zo niet, dan drukt u op de knop ►II .

5 Start met een scan op uw televisie of stel de televisie in op UHF-kanaal 36.

6 Stel de televisie af totdat de beelden en geluiden helder zijn.

7 Wanneer het beeld en geluid perfect helder zijn, slaat u dit kanaal op de gewenste programmapositie op de televisie op. Dat programma is nu gereserveerd voor gebruik met uw DVD- en videorecorder.

Van DVD naar videorecorder kopiëren

Met de DVD- en videorecorder kunt u de inhoud van een dvd naar een videoband kopiëren met een druk op de knop COPY (Kopiëren).

Als de dvd die u probeert te kopiëren is beveiligd tegen kopiëren, zult u deze niet naar de schijf kunnen kopiëren. Het is niet toegestaan Macrovision®-gecodeerde dvd's te kopiëren.

1 Plaats de schijf die u wilt kopiëren in de dvd-lade en sluit deze.

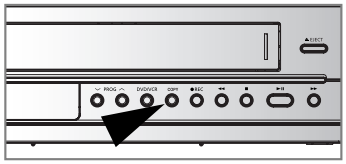
2 Plaats een lege VHS-videoband in de videorecorder.

3 Druk op de knop **COPY** (Kopiëren) op het voorpaneel van de DVD- en videorecorder.

- De dvd schakelt over naar de modus Play (Afspelen) en de videorecorder schakelt over naar de modus Record (Opnemen).
- Als het dvd-menu wordt geopend, moet u mogelijk op de knop PLAY (Afspelen) drukken voordat u met kopiëren begint.

4 Wanneer de dvd klaar is met afspelen, drukt u op de knop VCR op de afstandsbediening en daarna op de knop **STOP** om het kopiëren te beëindigen.

• U moet het kopieerproces handmatig stop pen als de dvd-film eindigt, anders wordt de dvd mogelijk steeds weer opnieuw afge speeld.



De datum en tijd instellen

De DVD-VCR is voorzien van een 24-uurs klok en een kalender die wordt gebruikt om:
- de opname van een programma automatisch te stoppen
- de DVD-VCR te programmeren om een programma automatisch op te nemen

Stel na aankoop van de DVD-VCR de datum en tijd in.
- De datum en tijd worden automatisch ingesteld via het zendsignaal. Als het signaal zwak is of echobeelden produceert, kunnen de datum en tijd mogelijk niet automatisch worden ingesteld. In dat geval moet u de datum en tijd handmatig instellen.
- Vergeet niet om de tijd opnieuw in te stellen bij het begin van de zomer- en wintertijd.

1 Druk op de toets **MENU**.
Het menu **INST** wordt weergegeven.
Druk op de toets **OK** of ►.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Klok** te selecteren.

2 Druk op de toets **OK** of ►.
Het menu **Klok Instellen** wordt weergegeven.

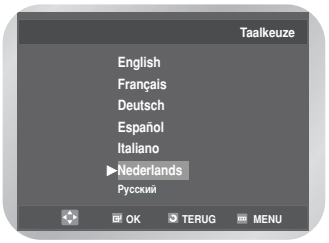
3 Druk op de toets ◄ of ► om het uur, de minuten, de dag, de maand en het jaar te selecteren.
De geselecteerde optie wordt gemarkeerd.
Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste datum of tijd in te stellen.
De dag van de week wordt automatisch weergegeven.
Druk op de toets **OK**.

- Houd de toets ▲ of ▼ ingedrukt om sneller door de waarden te bladeren.

De menutaal instellen

1 Druk op de toets **MENU** .
Het menu **INST** wordt weergegeven.
Druk op de toets **OK** of ►.
Selecteer de optie **Taal**.

2 Druk nog een keer op de toets **OK** of ► .
Het menu **Taalkeuze** verschijnt.



3 Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste taal te selecteren. Druk op de toets **OK** of ►.

- Druck op de toets **MENU** om het menu teverlaen.

XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 15

De zenders automatisch programmeren

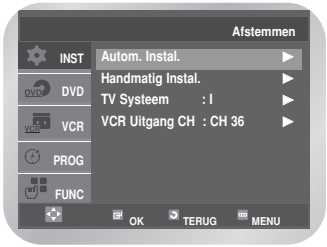
U hoeft de zenders die u reeds automatisch hebt ingesteld niet te programmeren (zie "Inschakelen en automatisch instellen" op pagina 12).
De DVD-VCR bevat een ingebouwde tuner die wordt gebruikt voor het ontvangen van televisie-uitzendingen. De zenders die u via de tuner ontvangt, moeten wel worden geprogrammeerd. Het programmeren kan als volgt worden uitgevoerd:

- Inschakelen en automatisch instellen (zie pagina 12)
- Automatisch
- Handmatig (zie pagina 16)

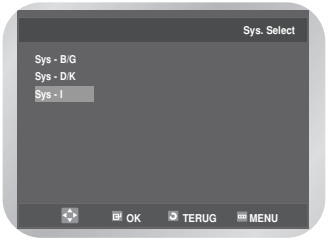
U kunt maximaal 80 zenders opslaan.

1 Druk op de knop MENU en daarna op OK of de knop ►.

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om Install (Installeren) te selecteren en druk daarna op **OK** of de knop ►. Het menu Install (Installeren) verschijnt.

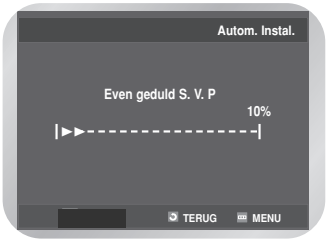


3 Druk op de knop OK of ►. Het menu System Selection (Systeem kiezen) verschijnt. Druk op de knoppen ▲/▼ om uw systeem te selecteren.



4 Druk op de toets **OK**.
Er verschijnt een melding met de tekst dat eventuele reeds geprogrammeerde kanalen op uw DVD-VCR worden verwijderd.

5 Druk op **OK** om het automatisch scannen te starten.
Het bericht **Even geduld S.V.P** wordt weergegeven.
De eerste frequentieband wordt doorzocht en de eerste zender die wordt gevonden, wordt getoond en vastgelegd.
De DVD-VCR zoekt vervolgens naar de tweede zender, enzovoort.
Wanneer het automatisch scannen is voltooid, schakelt de DVD-VCR automatisch over naar programmanummer 1.



- Het aantal zenders dat automatisch door de videorecorder wordt vastgelegd, hangt af van het aantal stations dat is gevonden (verschillend per land en afhankelijk van de ontvangstcondities e.d.).

Opmerking

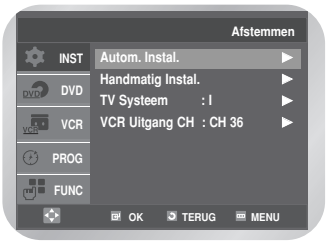
■ Wanneer het automatisch scannen is voltooid, zijn sommige zenders wellicht meerdere keren opgeslagen. Selecteer de zender met de beste ontvangst en verwijder de overbodige zenders (zie pagina 17).

De zenders handmatig programmeren

U hoeft de zenders niet handmatig te programmeren als u ze reeds automatisch hebt geprogrammeerd.

1 Druk op de knop MENU en daarna op OK of de knop ►.

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om Install (Installeren) te selecteren en druk daarna op de knop **OK** of ►.
Het menu Install (Installeren) verschijnt.



3 Druk op de knop ▲ of ▼ om Manual Setup (Handmatig instellen) te selecteren en druk op de knop OK of ►.
Het menu **TV STATION TABLE** (TV-stationtabel) wordt geopend.

4 Druk op de knop ▲ of ▼ om het vereiste programmanummer te selecteren.

5 Druk op de knop ► om het station in te stellen. Het menu **MANUAL TUNING** (Handmatig instellen) zal worden geopend. Druk op de knop ◄ of ► om te beginnen met het zoeken naar de kanalen. De frequentieband wordt gescand en het eerste gevonden station wordt weergegeven.

6 Druk zonodig op de toets ▲ of ▼ om **FIJN**, te selecteren. Druk vervolgens op de toets ◄ of ► om het beeld aan te passen.

7 Druk op de toets ▲ of ▼ om **NAAM** te selecteren. De zendernaam wordt automatisch ingesteld via het zendsignaal.

• Druk op de toets ► om de naam te wijzigen. De eerste letter van de naam gaat knippere

U wilt...	Dan drukt u op...
Een teken selecteren	de toets ▲ of ▼ tot het gewenste teken wordt weergegeven (letters, cijfer of teken " - ")
Naar het volgende of vorige teken gaan	de toets ◄ of ► .

8

U wilt..	Dan drukt u op....
De weergegeven zender opslaan	• Selecteer Gereed om de zender op te slaan.
De weergegeven zender niet opslaan	• de toetsen ▲ of ▼ totdat de zender (**CH**) is geselecteerd. • de toetsen ◄ of ► om door te gaan met het afzoeken van de frequentieband en de volgende zender weergeven.

9 Herhaal deze procedure vanaf stap **4** totdat alle gewenste zenders zijn opgeslagen.

10 Druk op de toets **MENU** om het menu te verlaten.

XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 17

Een geprogrammeerde zender wissen

U kunt een opgeslagen tv-zender wissen:
- als u de zender niet meer nodig hebt
- als u de zender op de verkeerde programmapositie hebt opgeslagen

1 Druk op de knop **MENU** en daarna op **OK** of de knop ►.

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om Install (Installeren) te selecteren en druk daarna op **OK** of de knop ►. Het menu Install (Installeren) verschijnt.

3 Druk op de knop ▲ of ▼ om Manual Setup (Handmatig instellen) te selecteren en druk op de knop OK of ►.
Het menu **TV STATION TABLE** (TV-stationtabel) wordt geopend.

4 Druk op de knop ▲ of ▼ om het vereiste vooraf ingestelde TV-station te selecteren. Druk op de knop **CLEAR** (Wissen) om te wissen. ▲ or ▼ button to select required preset TV station.

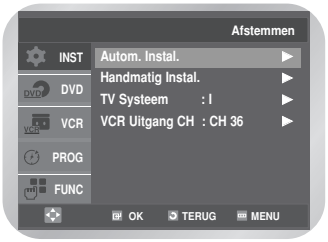
5 Herhaal deze procedure vanaf stap **4** totdat alle gewenste zenders zijn gewist.

De tabel met geprogrammeerde zenders wijzigen

U kunt de zendertabel opnieuw sorteren en de opgeslagen zenders naar eigen voorkeur een ander programmanummer geven.

1 Druk op de knop **MENU** en daarna op **OK** of de knop ►

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om Install (Installeren) te selecteren en druk daarna op de knop **OK** of ►. Het menu Install (Installeren) verschijnt.



3 Druk op de knop ▲ of ▼ om Manual Setup (Handmatig instellen) te selecteren en druk op de knop OK of ►. Het menu **TV STATION TABLE** (TV-stationtabel) wordt geopend.

4 Stel het TV-station in. Het geselecteerde station wordt tegelijkertijd op het TV-scherm weergegeven.

5 Stel het TV-station in. Het geselecteerde station wordt tegelijkertijd op het TV-scherm weergegeven.

6 Druk op de knop ▲ of ▼ om de gewenste positie te selecteren en druk op de knop **OK** om de positie te wisselen. Als u bijvoorbeeld een TV-station in programma 1 naar programma 3 wilt verplaatsen.

• Druk op de knop MENU om het menu af te sluiten.

RF OUT geluidsmodus instellen (I-B/G - D/K)

U kunt de geluidsmodus kiezen (I,B/G of D/K) die gebruikt wordt door de tv waarop uw DVD-VCR is aangesloten.

1 Druk op de knop **MENU** en daarna op OK of de knop ►

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om Install (Installeren) te selecteren en druk daarna op OK of de knop ►. Het menu Install (Installeren) verschijnt.

3 Druk op de knop ▲ of ▼ om het **TV-systeem** te selecteren en druk op de knop OK of ► om **I, G** of **K** te selecteren.

Het uitvoerkanaal van de DVD-VCR instellen

Als het beeld wordt gestoord of niet kan worden gevonden, moet het uitgangskanaal van de DVD- en videorecorder mogelijk worden gewijzigd.

1 Druk op de knop **MENU** en daarna op OK of de knop ► .

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om Install (Installeren) te selecteren en druk daarna op de knop OK of ►. Het menu Install (Installeren) verschijnt.

3 Druk op de knop ▲ of ▼ om het uitgangskanaal van de videorecorder te selecteren.

4 Druk op de knop ▲ of ▼ om het uitgangskanaal van de videorecorder te selecteren.

→CH21 → ..CH36 → ..CH69

• ruk op de knop MENU om het menu af te sluiten. Stel daarna weer uw televisie in (zie pagina 13)

• U kunt het vereiste uitgangskanaal rechtstreeks selecteren met de nummertoetsen.

XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 19

Videofuncties

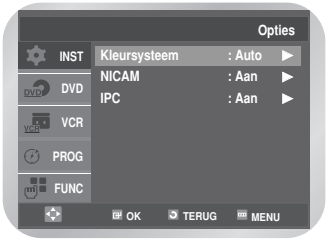
De kleurmodus selecteren

Voordat u een videoband opneemt of afspeelt, kunt u de gewenste systeemstandaard selecteren.
Als u dat niet doet, stelt het systeem automatisch de standaard in wanneer u AUTO selecteert.

- Bij het afspelen van een videoband wordt de standaard automatisch geselecteerd door de DVD-VCR.
- Als u een NTSC-videoband op deze DVD-VCR wilt afspelen, moet u het kleursysteem instellen in overeenstemming met uw televisie. Als uw televisie alleen het PAL-systeem ondersteunt, stelt u NTPB in. Als u een multisysteem-tv heeft (compatibel met NTSC 4.43) stelt u NT4.43 in en kunt u NT4.43 opnemen.

1 Druk op de knop **MENU** en daarna op **OK** of de knop ► .

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om User Set (Gebruikersinstellingen) te selecteren en druk op de knop OK of ►.
Het menu User Set wordt geopend.



3 Druk op de knop **OK** of ► om het gewenste kleursysteem te selecteren.

Auto → PAL → MESECAM → B/W

- **Auto** : Bij het afspelen van een videoband wordt de systeemstandaard automatisch geselecteerd door de DVD-VCR.
- **B/W** : Zwart-wit

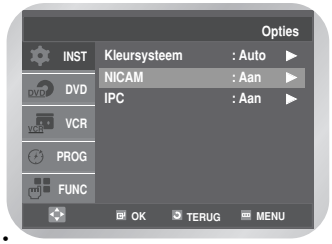
NICAM

NICAM-programma's zijn verdeeld in drie soorten.
NICAM Stereo, NICAM Mono en Bilingual (transmissie in een andere taal).
NICAM-programma's hebben standaard monogeluid.
U kunt het gewenste geluid selecteren. Zie pagina 28.

1 Druk op de knop **MENU** en daarna op OK of de knop ► .

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om User Set (Gebruikersinstellingen) te selecteren en druk op de knop OK of ►.
Het menu User Set wordt geopend.

3 Druk op de knop ▲ of ▼ om **NICAM** te selecteren, druk daarna op de knop OK of ► om **On** of **Off** te selecteren.



- **Aan** (voor NICAM-modus):
  Normaal ingesteld op deze positie
- **Uit** (voor MONO-modus):
  Alleen ingesteld op deze positie om het standaard monogeluid op te nemen tijdens een NICAM-uitzending als het stereogeluid vervormd is als gevolg van een slechte ontvangst.

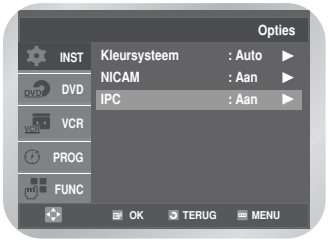
IPC (Intelligentebeeldbesturing)

Met deze functie kunt u de scherpte van het beeld automatisch instellen op uw eigen voorkeur.

1 Druk tijdens het afspelen op de knop MENU en druk daarna op de knop **OK** of ►.

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om User Set te selecteren en druk op de knop OK of ►.
Het menu User Set wordt geopend.

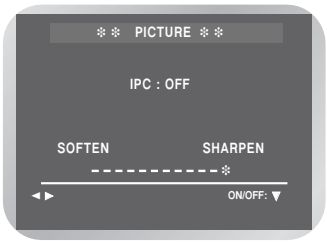
3 Druk op de knop ▲ of ▼ om IPC (Intelligent Picture Control) te selecteren en druk daarna op de Knop OK of ►.



• U kunt de modus eenvoudig selecteren door op de knop **IPC** te drukken

4 Om de scherpte handmatig aan te passen, drukt u op de knop ▼ om de IPC-modus uit te schakelen.
De scherpte van het beeld wordt handmatig aangepast.

Druk op de knoppen ◄ of ► totdat het beeld volgens uw voorkeuren wordt weergegeven.



Automatisch uitschakelen

De functie Auto Uitschakelen schakelt de DVD-VCR automatisch uit als er geen signaal wordt ontvangen en u geen toets indrukt gedurende de geselecteerde tijd.

1 Druk op de knop **MENU** en daarna op de knop OK of ► .

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om **Auto Power Off** (Automatisch uitschakelen) te selecteren.

3 Druk op de toets **OK** of ► om de geprogrammeerde interval te selecteren in stappen van één uur.

→ **Uit** → **1 Uur** → **2 Uur** → **3 Uur**

Meldingen op het scherm

Uw DVD- en videorecorder geeft de meeste informatie weer op zowel de DVD- en videorecorder als de televisie.
U kunt deze informatie laten weergeven of verbergen op het televisiescherm. (Als u de berichten op het scherm uitschakelt, zullen de berichten voor Fast Forward (Vooruitspoelen) en Rewind (Terugspoelen) niet op het scherm worden weergegeven. Het bericht Search (Zoeken) zal echter niet op het scherm worden weergegeven, ongeacht de instellingen hiervoor).

1 Druk op de knop **MENU** en daarna op de knop **OK** of ► .

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om Screen Messages (Berichten op het scherm) te selecteren.

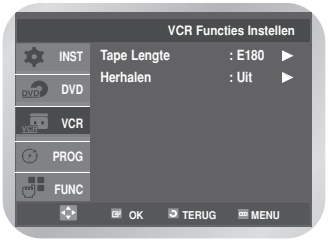
3 Druk op de toets **OK** of ► om **Aan** of **Uit** te selecteren.

- **Aan** : De informatie wordt op het televisiescherm weergegeven.
- **Uit** : De informatie wordt niet op het televisiescherm weergegeven.

Het type videocassette selecteren

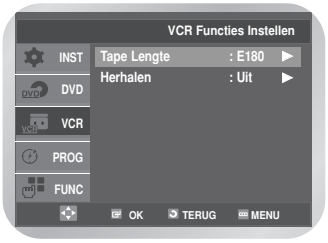
Als u de bandteller wilt gebruiken om de resterende tijd op een videoband weer te geven, dient u aan te geven welk type videocassette u gebruikt.

1 Druk op de toets **MENU** .
Druk op de toets ▲ of ▼ om **VCR** te selecteren.
Het menu **VCR Functies Instellen** wordt weergegeven.



2 Druk op de toets **OK** of ► .
De optie **Tape Lengte** is geselecteerd.
Druk op de toets **OK** of ► om de juiste lengte te selecteren.

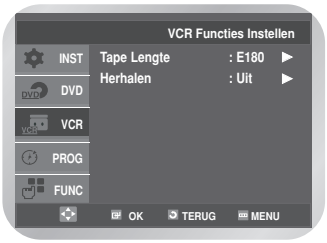
→ **E180** → **E240** → **E260** → **E300**



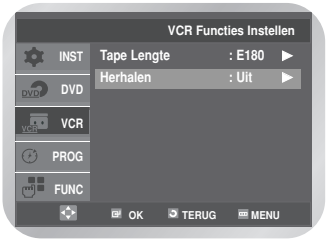
Afspelen herhalen

Het afspelen van een videoband kan continu van het begin tot het eind worden herhaald.

1 Druk op de toets **MENU**.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **VCR** te selecteren.
Het menu **VCR Functies Instellen** wordt weergegeven.



2 Druk op de toets **OK** of ► .
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Herhalen** te selecteren.
Druk op de toets **OK** of ► om **Aan** of **Uit** te selecteren.



- **On (Aan):** afspelen herhalen.
- **Off (Uit) :** afspelen niet herhalen.

De opnamesnelheid selecteren

U kunt kiezen uit twee verschillende opnamesnelheden:
- SP (Standard Play)
- LP (Long Play)

In de stand Long Play:
- kunt u twee maal zoveel op een videoband opnemen iets lager
- is de opnamekwaliteit iets slechter

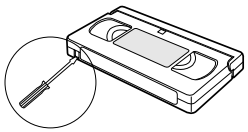
1 Druk op de toets **SPEED** om **SP** of **LP** te selecteren.

Type	Opnametijd (in SP)
E180	180 min. of 3 uur
E240	240 min. of 4 uur
E260	260 min. of 4 uur en 20 mins.
E300	300 min. of 5 uur

Een bespeelde videoband beveiligen

Een videocassette is voorzien van een veiligheidslipje waarmee wordt voorkomen dat de videoband per ongeluk wordt gewist. Wanneer het lipje is verwijderd, kunt u op deze videocassette niet opnieuw opnemen.

1 Als u een cassette wilt beveiligen, breekt u het lipje af met behulp van een kleine schroevendraaier.



2 Als u toch opnieuw wilt opnemen op een beveiligde videocassette (met afgebroken lipje), dekt u de opening af met plakband.

Een programma direct opnemen

U kunt alleen een programma opnemen als de corresponderende zender is geprogrammeerd (tenzij u opneemt via een externe videobron). Zie pagina 16 en 17 voor meer informatie over het programmeren van zenders.

1 Schakel de televisie in.

2 Plaats de videocassette waarop u het programma wilt opnemen in het apparaat. Controleer of het venster zichtbaar is, het veiligheidslipje intact is of eventueel met plakband is afgedekt.
De DVD-VCR wordt automatisch ingeschakeld.

3 Druk op de toets ∧ of ∨ van **PROG** om de juiste zender te selecteren. Druk voor een satellietontvanger of externe videobron op de toets **INPUT SEL.** om de bron (LINE IN 1,LINE IN 2) te selecteren.
Het zendernummer wordt weergegeven en u kunt het programma op de televisie zien.

4 Selecteer de opnamesnelheid door net zo vaak op de toets **SPEED** te drukken als nodig is (zie pagina 22).

5 Houd de toets **REC** (●) even ingedrukt om de opname te starten.
De opname-indicatie verschijnt op het televisiescherm en in het display van de DVD-VCR. Er wordt een markering op de videoband gezet (zie pagina 30).

6 Druk één keer op de toets ■ om de opname te stoppen.

- Als de videocassette wordt uitgeworpen bij het starten van de opname, controleer dan of het veiligheidslipje nog intact is of dat de opening (die is ontstaan door het afbreken van het lipje) met plakband is bedekt.
- De band wordt automatisch teruggespoeld als tijdens de opname het einde van de band wordt bereikt.

Een programma opnemen met automatische stop

Met deze functie kunt u maximaal negen uur (LP) programma's opnemen.
De DVD-VCR stopt automatisch na de gewenste tijdsduur.

- Deze functie is niet beschikbaar bij DVD-opnamen

1 Schakel de televisie in.

2 Plaats de videocassette waarop u het programma wilt opnemen in het apparaat. Controleer of het venster zichtbaar is, het veiligheidslipje intact is of eventueel met plakband is afgedekt.
De DVD-VCR wordt automatisch ingeschakeld.

3 Druk op de toets ∧ of ∨ van **PROG** om de juiste zender te selecteren. Druk voor een satellietontvanger of externe videobron op de toets **INPUT SEL.** om de bron (LINE IN 1,LINE IN 2) te selecteren.
Het zendernummer wordt weergegeven en u kunt het programma op de televisie zien.

4 Selecteer de opnamesnelheid door net zo vaak op de toets **SPEED** te drukken als nodig is (zie pagina 22).

5 Houd de toets **REC** (●) even ingedrukt om de opname te starten.
De opname-indicatie verschijnt op het televisiescherm en in het display van de DVD-VCR. Er wordt een markering op de videoband gezet (zie pagina 30).

6 Druk een aantal keer op de toets **REC** (●) om de opnametijd te verlengen:

- elke keer dat u op de toets drukt, neemt de opnametijd in stappen van dertig minuten toe tot maximaal vier uur
- daarna in stappen van één uur tot maximaal negen uur

De lengte van de opnametijd wordt weergegeven op het televisiescherm.Het geselecteerde programma wordt opgenomen gedurende de gewenste tijdsperiode. Zodra deze tijd is verlopen, wordt de opname automatisch stopgezet en wordt de DVD-VCR uitgeschakeld.

7 Als u de opname wilt annuleren voordat de opgegeven tijd verstreken is, drukt u op de toets **STANDBY/ON**.

- Als tijdens de opname het einde van de band wordt bereikt, wordt de opname gestopt en het apparaat uitgeschakeld.

XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 24

Opnemen vanaf een andere DVD-VCR of camcorder

U kunt cassettes van een andere bron, bijvoorbeeld een andere videorecorder of een camcorder, kopiëren naar uw DVD-VCR.

- Het in enige vorm kopiëren of opnieuw opnemen van eerder opgenomen cassettes zonder toestemming van de eigenaren van het bijbehorende auteursrecht wordt beschouwd als een overtreding van de wetten op het gebied van het auteursrecht.

1 Sluit de DVD-VCR vanwaar u de cassette gaat kopiëren aan op de juiste LINE IN 1 OF LINE IN 2 audio- en video-ingangen aan de achterkant van de DVD-VCR.

2 Plaats een lege cassette in de DVD-VCR.

3 Plaats de eerder opgenomen cassette in de andere videobron (videorecorder of camcorder etc).

4 Druk op de toets **INPUT SEL.** om de juiste ingang te selecteren op de DVD-VCR:
- LINE IN 1, LINE IN 2 voor de AV-ingang

5 Speel de cassette af die u wilt kopiëren.

6 Houd de toets **REC** (●) enige tijd ingedrukt om de opname op de DVD-VCR te starten.

7 Als u klaar bent met opnemen, drukt u de toets ■ in op de videorecorder of Camcorder en op de DVD-VCR.
- Als u de gekopieerde cassette wilt bekijken, moet de DVD-VCR op de normale manier op de televisie worden aangesloten (zie pagina 8 voor meer informatie).

Montage bewerken gebruiken

Met deze functie kunt u een nieuwe opname starten op een bepaalde positie op de band met een soepele overgang tussen de scènes.

1 Plaats de te bewerken cassette in de DVD-VCR.

2 Druk op de toets **►II** om met afspelen te beginnen.

3 Druk op de toets **►II** zodra u het punt hebt bereikt waar u de nieuwe opname wilt starten.

4 Druk zo vaak als nodig op de toets **F.ADV/STEP** totdat u de precieze opnamepositie hebt gevonden.

5 Houd, terwijl de DVD-VCR zich in de stand Still bevindt, de toets **REC** (●) enige tijd ingedrukt om de functie Montage bewerken te activeren.

6 Selecteer de bron vanwaar u wilt opnemen door middel van:
- De toets **PROG** ∧ of ∨ voor televisiekanalen
- De toets **INPUT SEL.** voor de ingangsbronnen LINE IN1 , LINE IN 2.

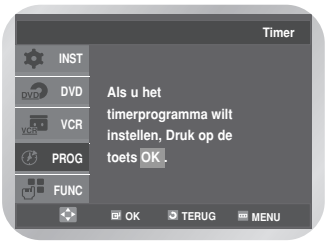
7 Druk op de toets **►II** om met opnemen te beginnen.
Wanneer u klaar bent met opnemen, drukt u op de toets ■ .

De timerprogrammering gebruiken

Met deze functie kunt u de DVD-VCR maximaal één maand vooruit programmeren om een bepaald programma op te nemen. U kunt maximaal zes programma's programmeren.

• Voordat u een opname programmeert, controleert u of de datum en tijd correct zijn.

1 Druk op de toets **MENU** .
Druk op de toets ▲ of ▼ om **PROG.** te selecteren.
Het menu **Timer** verschijnt.

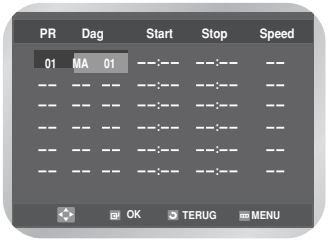


2 Druk nog een keer op de toets **OK** of ►.
Het menu van de timerprogrammering verschijnt.

3 Druk op de toets ► om **PR** te selecteren.
Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste zender te selecteren.

• Druk op de toets **INPUT SEL.** om een invoerbron te selecteren (LINE IN 1, LINE IN 2) anders dan de tuner.

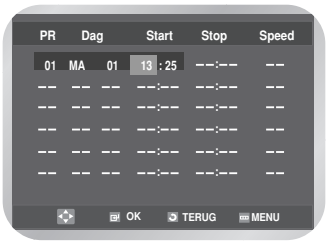
4 Druk op de toets ► om **Day** te selecteren, druk vervolgens op de toets ▲ of ▼ om de gewenste dag te selecteren.



• **DGL** : Dagelijks
• **W-SU** : Wekelijks op zondag
• **W-MA** : Wekelijks op maandag

• **W-ZA** : Wekelijks op zaterdag
• **MA 01** : Maandag 01

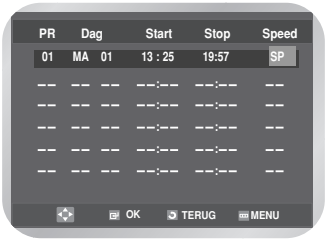
5 Druk op de toets ► om **Start** te selecteren.



6 Druk op de toets ► om **Stop** te selecteren.

• Druk op de toets ◄ of ► om het uur of de minuten te selecteren.
• Druk op de toets ▲ of ▼ om het uur of de minuten in te stellen.

7 Druk op de toets ► om **Speed** te selecteren.



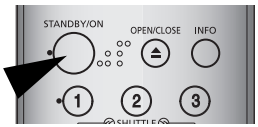
• Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste opnamesnelheid te selecteren.

• **Auto** → **SP** (Standard Play) → **LP** (Long Play)
• **Auto – Autoselectie bandsnelheid**:
Deze functie vergelijkt de duur van de timeropname met de resterende opnametijd van de videoband. Als de videoband in de stand **Auto** onvoldoende opnametijd voor de timeropname heeft, schakelt de DVD-VCR automatisch over naar de stand **LP** om het gehele programma te kunnen opnemen.

8 Druk op de toets **OK** als u de programmering hebt voltooid.

9 Druck op de toets **MENU** om het menu teverlaen.

10 Druk op de toets **STANDBY/ON** om de timer te activeren.



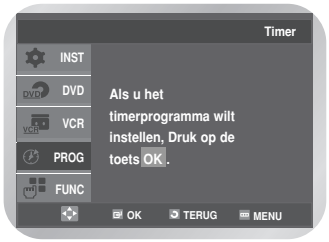
Druck op de toets **MENU** om het menu teverlaen.

Een ingestelde opname controleren

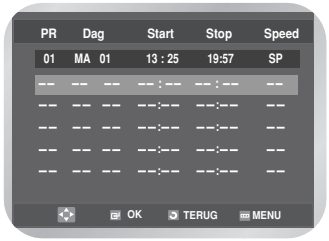
U kunt uw ingestelde opnamen controleren:

- Als u klaar bent met het instellen van de DVD-VCR
- Als u vergeten bent welke programma's u hebt ingesteld voor opname

1 Druk op de toets **MENU** .
Druk op de toets ▲ of ▼ om **PROG.** te selecteren.
Het menu **Timer** verschijnt.



2 Druk nogmaals op de toets **OK** of ►.
De lijst met ingestelde opnamen verschijnt met de bijbehorende informatie.



3 Als u waarden wilt veranderen, selecteert u het gewenste programma met de toets ▲ of ▼ en herhaalt u stap **3** om **9** op pagina 26.

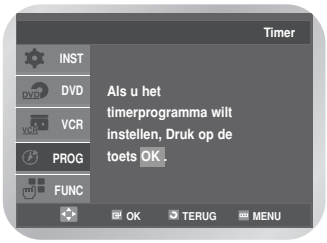
XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 27

Een ingestelde opname annuleren

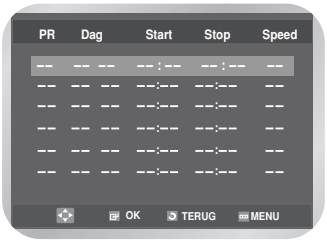
U kunt programma's annuleren:

- Als ze niet correct zijn
- Als ze niet meer nodig zijn

1 Druk op de toets **MENU**.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **PROG.** te selecteren.
Het menu **Timer** verschijnt.



2 Druk nogmaals op de toets OK of ►.
De lijst met ingestelde opnamen verschijnt met de bijbehorende informatie.



3 Druk op de toets ▲ of ▼ om het programma te selecteren dat u wilt annuleren.
Druk op de toets **CLEAR**.
Alle opname-informatie wordt gewist en het programma wordt niet opgenomen.

XFA NL 1 ok 3/7/07 6:08 PM Page 28

AFSPELEN

Een cassette afspelen

Met deze functie kunt u een eerder opgenomen cassette afspelen.

1 Schakel de televisie en de DVD-VCR in.

2 Voer de videocassette in die u wilt afspelen. Indien het veiligheidslipje van de band niet gebroken is, drukt u op de toets ►II (afspelen/pauze). Anders wordt de cassette automatisch afgespeeld.

- Wanneer de cassette is geladen, wordt de positie van de cassette automatisch verbeterd om storing te voorkomen (Digital Auto Tracking). Wanneer bij het afspelen van een cassette het eind van de band wordt bereikt, wordt deze automatisch teruggespoeld. NTSC-banden kunnen met deze DVD-VCR wel worden afgespeeld, maar niet worden gebruikt voor het maken van opnamen.

3 Druk op de toets ■ (stop) om het afspelen te beëindigen.
Druk op de toets ⏏ (eject) om de cassette uit te werpen.

Tracking van het beeld handmatig bijstellen

Met deze functie kunt u de tracking van het beeld handmatig bijstellen om de best mogelijke beeldkwaliteit te verkrijgen.
Als u tijdens het afspelen ruisbalken of strepen in het beeld ziet, stelt u de tracking handmatig bij door op de toets **PROG** ∧ of ∨ te drukken totdat het beeld er duidelijk en stabiel uitziet.

- ◆ De tracking-balk wordt weergegeven.
- ◆ Het beeld wordt bijgesteld.
- ◆ De tracking-balk verdwijnt zodra u de knop loslaat.

De audio-uitvoermodus selecteren

U kunt de modus selecteren waarin het geluid wordt weergegeven via de luidsprekers en de AV-uitgangen. De volgende opties zijn beschikbaar:

Druk op de toets **AUDIO** op de afstandsbediening totdat de gewenste optie wordt weergegeven.

→ L → R → MIX → MONO → L R

Optie	Beschrijving
L	Geluid weergeven van linker HI-FI-kanaal.
R	Geluid weergeven van rechter HI-FI-kanaal
MIX	Mix van geluid van de HiFi-kanalen en normale kanalen.
MONO	Geluid weergeven van het normale
LR	Geluid weergeven va beide HIFI-stereo kalalen. - Bij het afspelen van HiFi-opgenomen banden schakelt het geluid na vijf seconden van mono om naar HiFi.

Een cassette vertraagd afspelen

U kunt een cassette vertraagd afspelen.

- U hoort geen geluid als de cassette vertraagd wordt afgespeeld.

1 Druk op:
- De toets ►II om de cassette af te spelen.
- Nogmaals op de toets ►II om het beeld stil te zetten.
- De toets ►► om het vertraagd afspelen te starten.
- Zo vaak als nodig op de toets ◄◄ of ►► om de snelheid te verlagen of te verhogen.
- Tweemaal op de toets ►II om terug te keren naar de normale snelheid.

2 Tijdens het vertraagd afspelen kan het beeld storen. Druk op de toets **TRK** △ of ▽ om dit effect te minimaliseren.
- Wanneer u de functie voor vertraagd afspelen langer dan ongeveer twee minuten hebt gebruikt, wordt de cassette verder automatisch normaal afgespeeld ter bescherming van:
  - de cassette
  - de videokoppen

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 29

Een passage frame voor frame afspelen

U kunt:

- De cassette stopzetten bij een bepaald frame (beeld)
- De cassette frame voor frame afspelen
- U hoort geen geluid als er frame voor frame wordt afgespeeld.

1 Druk op:
- De toets **►II** om de cassette af te spelen.
- Nogmaals op de toets **►II** om het beeld stil te zetten.
- **F.ADV** toets cassette frame voor frame afspelen
- Nogmaals op de toets **►II** om weer normaal af te spelen.
- Verticale stabiliteit: Tijdens het frame voor frame afspelen kan het beeld storen. Druk op de toets **TRK** △ of ▽ om dit effect te minimaliseren.
- De functie voor vertraagd afspelen ondersteunt het achteruit afspelen van een video niet.

Een passage op verschillende snelheden afspelen

Met de functie Shuttle kunt u de afspeelsnelheid wijzigen (tot negen keer de normale snelheid).

Voorbeeld: U wilt de techniek van een sporter beweging voor beweging analyseren.

U vindt de functie Shuttle op de afstandsbediening.

- U hoort geen geluid als de cassette op verschillende snelheden wordt afgespeeld.

1 Druk op:
- De toets **►II** om de cassette af te spelen.
- De toets **SHUTTLE** (**<<**) om de cassette achteruit af te spelen.
- De toets **SHUTTLE** (**>>**) om de cassette vooruit af te spelen.

2 Elke keer dat u op de toets **SHUTTLE** drukt, wordt de afspeelsnelheid gewijzigd, zoals aangegeven in de volgende illustratie.

9X ACHTERUIT	5 X ACHTERUIT	3 X ACHTERUIT	STIL-STAAND BEELD	SLOW MOTION 1/10 X	SLOW MOTION 1/5 X	NORMALE WEERGAVE	3 X SNELHEID	5 X SNELHEID	9 X SNELHEID

Een bepaalde passage zoeken

Elke keer dat u met deze DVD-VCR een opname maakt op een cassette, wordt er op de band automatisch een 'index'-markering gemaakt bij het begin van de opname. Met de functie Zoeken kunt u snel voor- of achteruit spoelen naar een bepaalde index en op dat punt beginnen met afspelen.
Afhankelijk van de geselecteerde richting zijn de indices als volgt genummerd:

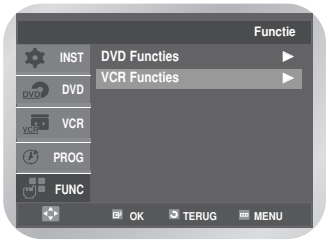
enz.	Vor. pass.	Huidige pass.	Volg. pass.	enz.
2	1		1	2

- Deze DVD-VCR gebruikt een standaard indexsysteem (VISS). Hierdoor herkent hij ook indices die door andere videorecorders zijn gemarkeerd en hetzelfde systeem hebben, en herkennen andere videorecorders ook de indices van dit apparaat.

Go To [0:00:00] Stop <Ga Naar [0:00:00] Stop>

Met deze functie kunt u de tellerpositie 0:00:00 op een cassette zoeken.
Druk op de toets **CLEAR** <WISSEN> op het punt op de band waar u de teller op 0:00:00 wilt instellen. De videorecorder spoelt snel voor- of achteruit om de tellerpositie 0:00:00 te zoeken en stopt dan automatisch op die positie.

1 Druk op de toets **MENU** .
Druk op de toets ▲ of ▼ om **FUNC.** te selecteren.
Het menu **Functie** wordt weergegeven.
Druk op de toets **OK** of ► .
Druk op de toets ▲ of ▼ om **VCR Functies** te selecteren.



2 Druk op de toets **OK** of ►.
Het menu **VCR Functies** wordt weergegeven met **Ga Naar [0:00:00]** geselecteerd.
Druk nogmaals op de toets **OK** of ►.

• Dit scherm wordt ook weergegeven als u op de toets **SEARCH** drukt.

Einde zoeken

Met deze functie kunt u een lege plek op een cassette zoeken om een programma op te nemen.

De videorecorder spoelt snel vooruit om een lege plek te zoeken en stopt dan automatisch op die positie.
Als de videorecorder tijdens het zoeken het einde van de band bereikt, wordt deze uitgeworpen.

1 Druk op de toets **SEARCH** .
Het menu **VCR Functies** wordt weergegeven.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Einde zoekopdracht** te selecteren.
Druk op de toets **OK** of ► .

Intro scan

1 Druk op de toets **SEARCH**.
Het menu **VCR Functies** wordt weergegeven.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Intro Scan** te selecteren.
Druk op de toets **OK** of ► .

2 Druk, afhankelijk van de richting waarin het gewenste programma zich bevindt, op de toets ◄◄ of ►►.

3 Zodra er een index-markering wordt gevonden, speelt de DVD-VCR de band gedurende 5 seconden af, waarna verder gezocht wordt naar de volgende index-markering.

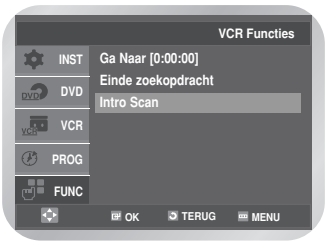
4 Als u de band vanaf een bepaalde index wilt bekijken, drukt u op de toets ►II.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 31

Zoeken op index

Met deze functie kunt u snel voor- of achteruitspoelen naar een bepaald punt op een band. Stel, u hebt op een band drie verschillende programma's opgenomen en u hebt daarna de band teruggespoeld naar het begin. Met deze functie kunt u door middel van de toets **SEARCH** direct naar het begin van het tweede programma spoelen.

1 Druk op de toets **SEARCH**.
Het menu **VCR Functies** wordt weergegeven.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Intro Scan** te selecteren.
Druk op de toets **OK** of ►.



2 Druk nog tweemaal op de toets ◄◄ of ►► .
De band wordt nu direct naar het begin van het gewenste programma gespoeld.

3 U kunt zowel vooruit (met de toets ◄◄) als achteruit (met de toets ►►]) op index zoeken.
(◄◄ -20 . . 0 . . +20 ►►)

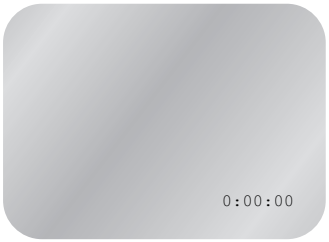
U annuleert het zoeken op index door op de toets ►II of ■ te drukken.

De teller gebruiken

De teller:

- Geeft de verstreken tijd aan in de standen Afspelen en Opname (in uren, minuten en seconden).
- Wordt gereset wanneer er een cassette in de videorecorder wordt geplaatst.
- Helpt u om het begin van een passage gemakkelijk te vinden.
- Voor een correcte berekening van de resterende tijd dient u aan te geven welk type cassette wordt gebruikt.

1 Plaats een cassette in de DVD-VCR.
Zo zet u de teller aan het begin van een passage op nul:
- Druk tweemaal op de toets **INFO.** om de teller weer te geven.
- Druk op de toets **CLEAR** wanneer u de teller op nul wilt zetten.



2 Vervolgens volgt u deze stappen:
- Begin met afspelen of opnemen.
- Druk op de toets ■ .
- Druk op de toets ◄◄ of ►► om snel voor- of achteruit te spoelen naar de passage waar de teller op nul is gezet.
- Bepaalde DVD-VCR-informatie, waaronder de teller, kan worden weergegeven op het televisiescherm (tenzij u de modus **Meldingen op scherm** hebt uitgeschakeld, zie pagina 21).

Druk op de toets **INFO.**:
- Eenmaal om de huidige functie, programmanummer, opnamesnelheid, datum, tijd en teller weer te geven.
- Tweemaal om alleen de teller weer te geven.
- Driemaal om de resterende tijd op de cassette weer te geven.
- Viermaal om de meldingen van het scherm te verwijderen.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 32

DVD Functies

De taalfuncties instellen

Indien u het menu van de disc, audio en de taal van de ondertitels vooraf instelt, worden de instellingen automatisch ingeschakeld als u een film kijkt.

Menutaal Disc

1 Druk in de stopstand op de knop **MENU**.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **DVD** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

2 Druk nogmaals op de toets **OK** of ►.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Disc Menutaal** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

3 Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste taal te selecteren.

• Selecteer **Ander** als de taal van uw voorkeur niet wordt vermeld.

4 Druk op de toets **OK**.

Taalkeuze geluidsspoor

1 Druk in de stopstand op de knop **MENU**.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **DVD** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

2 Druk op de toets **OK** of ►.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Taal Geluid** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

3 Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste taal te selecteren.

• Selecteer **Original** indien u wilt dat de standaardtaal van de soundtrack de taal is waarin de disc oorspronkelijk werd opgenomen.

• Selecteer **Ander** als de taal van uw voorkeur niet wordt vermeld.

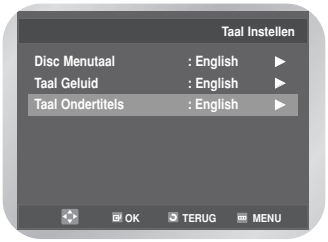
4 Druk op de toets **OK**.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 33

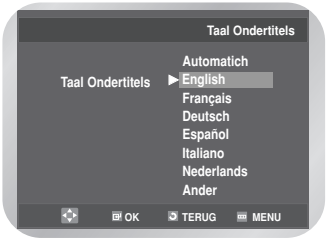
Taalkeuze voor ondertiteling

1 Druk in de stopstand op de knop **MENU**.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **DVD** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

2 Druk op de toets **OK** of ►.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Taal Ondertitels** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.



3 Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste taal te selecteren.



- Selecteer **Automatisch** indien u wilt dat de taal van de ondertiteling gelijk is aan de audio.
- Selecteer **Ander** als de taal van uw voorkeur niet wordt vermeld.

4 Druk op de toets **OK**.

Opmerking

■ Het is mogelijk dat niet iedere disc de taal bevat die u als eerste taal selecteert; in dat geval gebruikt de disc de oorspronkelijke taalinstelling.

De geluidopties instellen

1 Druk in de stopstand op de knop **MENU**.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **DVD** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

2 Druk op de toets ▲ of ▼ om **Geluidopties** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

3 Het menu **Geluidopties** wordt weergegeven.

4 Druk op de toets ▲ of ▼ om het gewenste item te selecteren.

5 Druk op de toets **OK** of ► om de gewenste optie te selecteren.

Dolby Digitaal

- **PCM** : Converteert naar PCM (2CH) audio. Selecteer PCM als u gebruikmaakt van analoge audio-uitvoer.
- **Bitstream** : Converteert naar Dolby Digital Bitstream (5.1CH). Selecteer Bitstream als u gebruikmaakt van digitale audio-uitvoer.

Opmerking

Als u niet de juiste digitale uitvoer selecteert, hoort u geen geluid.

MPEG-2 Digitaal

- **PCM** : Converteert naar PCM (2CH) audio. Selecteer PCM als u gebruikmaakt van analoge audio-uitvoer.
- **Bitstream** : Converteert naar MPEG-2 Digital Bitstream (5.1CH of 7.1CH). Selecteer Bitstream als u gebruikmaakt van digitale audio-uitvoer.

DTS

- **Uit:** Er wordt geen digitaal signaal afgegeven.
- **Aan:** DTS Bitstream wordt alleen via digitale uitvoer afgegeven. Selecteer DTS als u het apparaat aansluit op een DTS-decoder.

Dynamische Compressie

- **Aan:** Om dynamische compressie te selecteren.
- **Uit:** Om het standaardbereik te selecteren.

PCM Codering

- **Aan:** Selecteer deze optie als de versterker die op de speler is aangesloten niet 96KHz-compatibel is. De 96KHz-signalen worden nu geconverteerd naar 48KHZ.
- **Uit:** Selecteer deze optie als de versterker die op de speler is aangesloten 96KHz-compatibel is. Alle signalen worden nu onveranderd afgegeven.

Opmerking

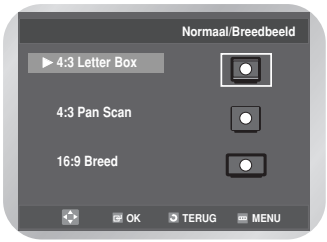
- Om tijdens het instellen het menu **DVD** te laten verdwijnen of terug te keren naar het menuscherm, drukt u op de toets **RETURN** of ◄ .
- Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. "Dolby" en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- "DTS" en "DTS Digital Out" zijn handelsmerken van Digital Theater Systems, Inc.

De beeldopties instellen

1 Druk in de stopstand op de knop **MENU**. Druk op de toets ▲ of ▼ om **DVD** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

2 Druk op de toets ▲ of ▼ om **Beeldopties** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

3 Druk op de toets ▲ of ▼ om **Normaal/Breedbeeld** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.



XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 35

Normaal / Breedbeeld

Afhankelijk van het type televisie dat u hebt, kunt u de instellingen voor het beeld aanpassen (beeldformaat).

- **4:3 Letter Box :**
  Selecteer deze optie als u het gehele 16:9-scherm wilt zien dat DVD biedt, ook al heeft uw TV een beeldformaat van 4:3. Aan de boven- en onderkant van het scherm ziet u zwarte balken.
- **4:3 Pan Scan :**
  Selecteer deze optie voor conventionele tv's als u het centrale deel van het 16:9-scherm wilt zien.
  (De uiterste rechter- en linkerkant van het beeld worden afgesneden)
- **16:9 Breed :**
  U ziet het volledige 16:9-scherm op uw breedbeeldtelevisie.

Zwarting

Hiermee past u de helderheid van het scherm aan.
(Aan/Uit)

NTSC Disc Uitgang

Selecteer NTSC indien het scherm slechts één NTSC-video-ingang heeft. Als dit niet het geval is, laat u **PAL60** ongewijzigd.

Kinderslot instellen

Het kinderslot kunt u gebruiken voor met DVD's die voorzien zijn van een classificatie. Zo kunt u controle houden over het type films waarnaar uw familie kijkt. Een disc bevat maximaal acht classificatieniveaus.

1 Druk in de stopstand op de knop **MENU**.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **DVD** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **Kinderslot** te selecteren.

2 Druk op de toets **OK** of ► .
Het menu **Toegangscode Gebruiken** verschijnt.

3 Druk nogmaals op de toets **OK** of ► als u een toegangscode wilt gebruiken.
Het menu **Geef Toegangscode** wordt weergegeven.
Voer uw toegangscode in met de numerieke toetsen.

Het menu **Geef Toegangscode Nogmaals In** verschijnt, waar u de toegangscode kunt bevestigen.

4 Geef uw toegangscode nogmaals in.
De functie **Toegangscode Gebruiken** staat nu aan en het menu **Kinderslot** wordt weergegeven.
De speler is vergrendeld (🔒).

Het classificatieniveau instellen

5 Druk op de toets ▲ of ▼ om **Kinderslot** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.

6 Druk op de toets ▲ of ▼ om het gewenste niveau te selecteren (bijv. **Level 6**).
Druk op de toets **OK** of ►.

- Discs van niveau 7 worden nu niet afgespeeld.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 37

De toegangscode wijzigen

5 Druk op de toets ▲ of ▼ om **Veranderen Toegangscode** te selecteren.

6 Druk op de toets **OK** of ►.
Geef Nieuwe Toegangscode wordt weergegeven.
Voer het wachtwoord in met behulp van de cijfertoetsen.

Geef Toegangscode Nogmaals In verschijnt.
Hier kunt u het wachtwoord bevestigen.

7 Voer het wachtwoord nogmaals in.
- Het menu **DVD** laten verdwijnen of terugkeren naar het menuscherm tijdens het instellen; Druk op de toets **RETURN** of ◄ .
- Als u uw toegangscode hebt vergeten, raadpleegt u Toegangscode vergeten in het gedeelte Problemen oplossen.

DivX(R)-registratie

Voor het aanmelden van deze speler bij de Div(R) Video On Demand-service hebt u uw registratiecode nodig. U kunt dan video's huren en kopen die het Div(R) Video On Demand-formaat hebben. Voor meer informatie kunt u terecht op www.divx.com/vod.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **DVD** te selecteren.
Het menu **DVD Opties** verschijnt.

2 Druk op de toets **OK** of ►.
Druk op de toets ▲ of ▼ om **DivX(R) Registratie** te selecteren.

3 Druk op de toets **OK** of ►.
Er verschijnt een boodschap met uw registratiecode.

DivX(R) Registratie
Uw registratiecode is : XXXXXXXX.
Gelieve deze code te gebruiken om deze speler to registreren met de DivX(R) Video op Aanvraag dienst. Dit zal u toelaten video's te lenen en te kopen die het formaat DivX(R) Video op Aanvraag gerbruiken. Als u hierover meer wilt weten, gaat u naar www.divxcom/vod.
TERUG
MENU

DivX, DivX Certified, en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken van DivXNetworks, Inc en worden gebruikt onder licentie.

Firmware-upgrade

Lees de onderstaande informatie voordat u de updateprocedure uitvoert.

1 De volgende voorvallen kunnen de updateprocedure verstoren en **KUNNEN RESULTEREN IN PERMANENTE SCHADE AAN UW DVD+VCR**.
- Loshalen van het netsnoer.
- Stroomstoring.
- Vuil of krassen op de discs.
- Openen van ladedeur tijdens de verwerking.

2 Divx-weergave ondersteunt alleen Engelse ondertiteling.
Neem bij vragen of problemen gerust contact op met het dichtstbijzijnde SAMSUNG Service Center.

Functietabel voor DivX

- Een DivX-disc speelt mogelijk niet goed af, omdat weergave afhankelijk is van het bestandsformaat, de opname-omstandigheden, de opnamemethode enz.
- Een videobestand dat niet vervlochten is, ondersteunt alleen stem of video.
- Controleer het DivX discformaat. Dit is geen fout.
- Normale werking is alleen mogelijk als de schermgrootte 720X480 pixels of minder is (breedte x hoogte).
- Een maximum van 65 tekens voor de titel van een DivX-disc wordt ondersteund.
- Niet-ondersteunde titelinhoud wordt weergegeven door middel van asterisken (*).

DivX-discs, kunnen worden onderverdeeld in Video en Audio.

Ondersteunde CODEC-formaten	DivX3, DivX4, DivX5 (GMC 1WP)
Ondersteunde bestandsformaten	*.avi, *.mpeg
Ondersteunde geluidsformaten	AC3, MP3, WMA
Ondersteunde titelformaten	* .SMI, * .SRT, * .SUB

Een update-disc maken

Schrijf het bestand dat u hebt gedownload op een lege CD-R, met de volgende instellingen.

1 Download het software-updatebestand vanaf de website van Samsung. (http://www.samsung.com/Support/ProductSupport/Download/index.aspx)
Controleer de modelnaam op de achterzijde van uw DVD/VCR-speler en download een bestand via het venster "**Uw model/naam opzoeken**".

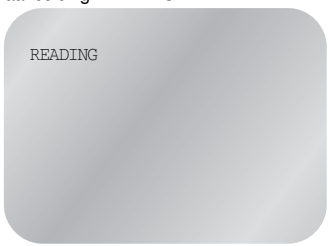
2 Schrijf het bestand op disc met behulp van het CD-R-station in uw computer.
Bestandsnaam software-updatebestand:
PC7CA.rom Wijzig de bestandsnaam niet.
Als u de bestandsnaam wijzigt, herkent de DVD/VCR-speler het updatebestand op de CD-R niet.

Opmerking
- Opmerking
  - Nero Burning / Easy CD Creator .. Enz
- Optie
  - Multisession ; geen Multisession
  - CD close of Finalized CD
- Als u de leesbaarheid van de disc wilt vergroten, voegt u naast het updatebestand een willekeurig bestand van meer dan 100 MB toe op de CD-R (niet op een CD-RW). (U kunt hiervoor elk type bestand gebruiken, behalve jpg, mp3 en wma. We bevelen aan een zip-bestand te gebruiken.)

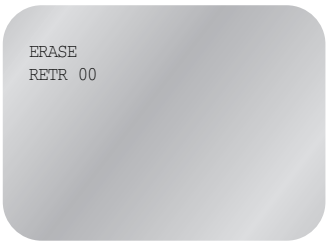
Updateprocedure

1 Plaats de CD-R met het softwareupdatebestand in de speler.
Het laden van de updatedisc duurt ongeveer 30 seconden.

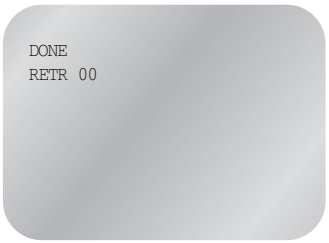
2 Linksboven op het scherm verschijnt de aanduiding **READING**.



3 Tijdens het updaten van de firmware verschijnen op dezelfde plaats gedurende 40 seconden achtereenvolgens de aanduidingen **ERASE** en **WRITE**.

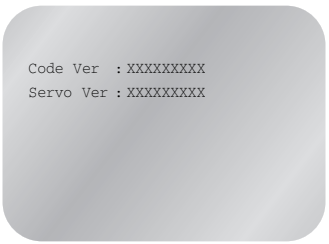


4 Wanneer de update is voltooid, verschijnt de aanduiding **DONE**.



5 Nadat de update is voltooid, moet u het apparaat uitschakelen en zodra het apparaat weer wordt ingeschakeld de updatedisc uitwerpen met de toets "**Open**".

6 De firmware-update is voltooid. Nadat u de speler hebt ingeschakeld kunt u Divx-films bekijken.



• Als u de nieuwe versie wilt controleren, drukt u na het openen van de lade op de toets "Info".

Speciale afspeelfuncties

Tijdens DVD/VCD/CD-weergave kunt u de volgende speciale afspeelopties selecteren.
Als u weer normaal wilt afspelen, drukt u op de toets ►II .

Stilstaand beeld

Druk tijdens weergave op de toets ►II .

• Het beeld wordt stilgezet en het geluid wordt uitgeschakeld.

• Als u het afspelen wilt hervatten, drukt u op de toets ►II .

• Nadat de speler 5 minuten in de stand Stilstaand beeld heeft gestaan, wordt deze automatisch uitgeschakeld.

Beeld-voor-beeld

Als u tijdens het afspelen op de toets **F.ADV/STEP** op de afstandsbediening drukt, kunt u beeld-voor-beeld laten afspelen.

• Tijdens beeld-voor-beeld afspelen wordt het geluid uitgeschakeld.

• Als u weer normaal wilt afspelen, drukt u op de toets ►II.

Opmerking

■ Beeld-voor-beeld werkt slechts in één richting.

Volgend/vorig nummer

Tijdens het afspelen van een CD of DVD kunt u met de toetsen I◄◄ en ►►I springen naar het volgende of vorige hoofdstuk/nummer op de disc.

• Met Volgend nummer (►►I) springt u naar het volgende hoofdstuk/nummer.

• Met Vorig nummer (I◄◄) springt u naar het begin van het huidige hoofdstuk/nummer.

• Als u de toets I◄◄ nogmaals indrukt, springt u naar het begin van het vorige hoofdstuk/nummer.

Vooruit/Achteruit zoeken

Tijdens het afspelen van een disc toets ◄◄ of ►► ingedrukt houden om met beeld vooruit/achteruit te zoeken op een snelheid van 2X - 4X - 8X - 16X - 32X - 128X. Als u weer op normale snelheid wilt afspelen, drukt u op de toets ►II.
• VCD/CD : 2X - 4X - 8X - 16X - 32X

Vertraagd afspelen

Tijdens het afspelen kunt u op de toets ►II drukken om het beeld te vertragen. Vervolgens kunt u de toets ►► / ►►I gebruiken om op verschillende snelheden vertraagd af te spelen.

• Telkens wanneer u deze toets indrukt wordt het vertraagd afspelen een stap versneld, naar 1/8, 1/4 of 1/2 van de normale afspeelsnelheid.

• Tijdens vertraagd afspelen wordt het geluid uitgeschakeld.

Opmerking

■ Het scherm kan zonder voorafgaande kennisgeving in een nieuwe versie worden gewijzigd.

Stoppen/Hervatten

• Druk eenmaal op de toets ■ om de weergave te stoppen. Als u het afspelen van de DVD/VCD/CD wilt hervatten vanaf het punt waar het afspelen was gestopt, drukt u op de toets ►II .

• Als u het afspelen volledig wilt stoppen, drukt u tweemaal op de toets ■. De volgende keer dat u op de toets ►II drukt, wordt de disc weer vanaf het begin afgespeeld.

De schermfunctie gebruiken

Als u de huidige titel, het hoofdstuk/nummer en de tijdpunt wilt bekijken, drukt u tijdens het afspelen van een DVD op de toets **INFO.**
U kunt het scherm ook gebruiken om snel een titel, hoofdstuk/nummer of tijdpunt te selecteren.

1 Druk tijdens het afspelen van een DVD/VCD/CD op de toets **INFO.** .
- Het scherm verdwijnt weer als u nogmaals op de toets **INFO.** drukt.

DVD

VCD

CD

2 Gebruik de toets ▲ of ▼ om het gewenste item te selecteren.

3 Gebruik de toets ◄ of ► om de gewenste instelling te doen.
- U kunt de cijfertoetsen van de afstandsbediening gebruiken om direct naar een titel of hoofdstuk te gaan, of om de weergave vanaf het gewenste tijdstip te starten.

4 Het scherm verdwijnt weer als u nogmaals op de toets **INFO.** drukt.

De gewenste titel openen als er meer dan één titel op de disc staat.
Als er bijvoorbeeld meerdere films op een DVD staan, worden alle films vermeld.
Als een disk bijvoorbeeld vier verschillende films bevat, kunt u iedere film als een titel beschouwen.

De meeste DVD's zijn onderverdeeld in hoofdstukken zodat u een bepaalde passage snel kunt vinden.
Iedere titel op een DVD wordt gebruikelijk verdeeld in hoofdstukken (zoals liedjes op een muziek-cd).

Film afspelen vanaf het gewenste tijdstip.

De taal van het geluidsspoor van de film.
In het voorbeeld wordt het geluidsspoor afgespeeld in Engels 5.1CH.
Een DVD kan maximaal acht verschillende geluidssporen bevatten.

De talen waarin ondertiteling op de disc beschikbaar is.
U kunt de taal van de ondertiteling kiezen of indien gewenst de ondertiteling op het scherm uitschakelen.
Een DVD kan maximaal 32 verschillende ondertitelingen bevatten.

Er wordt een Surround-geluidseffect gegenereerd met behulp van alleen de twee voorspeakers.

■ Als het apparaat in de modus VCD 2.0 staat (MENU ON), werkt deze functie niet. Gebruik de toets DISC MENU in de modus VCD 2.0 om MENU ON of OFF te selecteren.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 41

De beeldverhouding instellen (EZ View)

De werking van deze functie kan verschillen afhankelijk van het type disc.

Afspelen in de normale beeldverhoudingen (DVD)

1 Druk op de toets **EZ VIEW**.
- Telkens wanneer u op de toets drukt, verandert het beeldformaat.
- De werking van de zoomfunctie kan verschillen, afhankelijk van de scherminstelling in het eerste DVD-menu.
- Om ervoor te zorgen dat de toets **EZ VIEW** het gewenste resultaat geeft, moet u tijdens de eerste instelling van het apparaat de juiste beeldverhoudingen instellen.

Als uw tv een beeldverhouding van 16:9 heeft

Voor discs met een beeldverhouding van 16:9

- Breed scherm
De inhoud van de DVD wordt weergegeven in een beeldverhouding van 16:9.

- Automatisch
De ruimte boven en onder het beeld wordt verwijderd. Wanneer u een disc met een beeldverhouding van 2.35:1 afspeelt, verdwijnen de zwarte balken aan de boven- en onderkant van het scherm. Het beeld ziet eruit alsof het verticaal is uitgerekt. (Afhankelijk van het type disc verdwijnen de zwarte balken mogelijk niet helemaal)

- Zoom Aanpassen
De randen aan de boven-, onder-, linker- en rechterkant van het scherm worden afgesneden en het middelste gedeelte van het scherm wordt uitvergroot.

Voor discs met een beeldverhouding van 4:3

- Normaal 4:3
De inhoud van de DVD wordt weergegeven in een beeldverhouding van 16:9. Het beeld ziet eruit alsof het horizontaal is uitgerekt.

- Automatisch
De ruimte boven en onder het beeld wordt verwijderd en het beeld wordt beeldvullend weergegeven.
Het beeld ziet eruit alsof het verticaal is uitgerekt.

- Zoom Aanpassen
De randen aan de boven-, onder-, linker- en rechterkant van het scherm worden afgesneden en het middelste gedeelte van het scherm wordt uitvergroot.

Als uw tv een beeldverhouding van 4:3 heeft

Voor discs met een beeldverhouding van 16:9

- 4:3 Letter Box
De inhoud van de DVD wordt weergegeven in een beeldverhouding van 16:9. Aan de boven- en onderkant van het scherm ziet u zwarte balken.

- 4:3 Pan-Scan
De randen aan de linker- en rechterkant van het scherm worden afgesneden en het middelste gedeelte van het 16:9-beeld wordt weergegeven.

- Automatisch
De ruimte boven en onder het beeld wordt verwijderd en het beeld wordt beeldvullend weergegeven.
Het beeld ziet eruit alsof het verticaal is uitgerekt.

- Zoom Aanpassen
De randen aan de boven-, onder-, linker- en rechterkant van het scherm worden afgesneden en het middelste gedeelte van het scherm wordt uitvergroot.

Voor discs met een beeldverhouding van 4:3

- Normaal 4:3
De inhoud van de DVD wordt weergegeven in een beeldverhouding van 4:3.

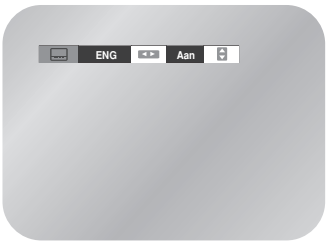
- Automatisch
De ruimte boven en onder het beeld wordt verwijderd en het beeld wordt beeldvullend weergegeven.
Het beeld ziet eruit alsof het verticaal is uitgerekt.

- Zoom Aanpassen
De randen aan de boven-, onder-, linker- en rechterkant van het scherm worden afgesneden en het middelste gedeelte van het scherm wordt uitvergroot.

De ondertitelingstaal selecteren

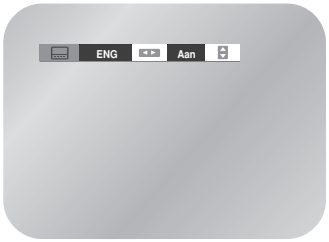
Sommige DVD's bevatten ondertiteling in een of meer talen.
Met de toets **SUBTITLE** kunt u de instellingen hiervoor snel bekijken en wijzigen.

1 Druk tijdens de weergave op de toets **SUBTITLE**.



2 Druk op de toets ◄ of ► om de gewenste ondertitelingstaal te selecteren.

3 Druk op de toets ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.



• Druk opnieuw op de toets **SUBTITLE** om de menubalk te verbergen.

Opmerking

- De ondertitelingstalen worden weergegeven met afkortingen.
- Deze functie hangt af van de gecodeerde talen op de disk en werkt misschien niet bij alle DVD's.
- Een DVD kan maximaal 32 verschillende ondertitelingstalen bevatten.
- Zie "De taalfuncties instellen" op pagina 33 om iedere keer dat u een DVD afspeelt dezelfde ondertitelingstaal weer te geven.

De taal van het geluid selecteren

Op sommige DVD's zijn diverse instellingen beschikbaar voor taal en audiosystemen, zoals Dolby Digital 5.1, Dolby Pro Logic, of LPCM 2 Channel-audio. Met de toets AUDIO kunt u de beschikbare opties snel bekijken en selecteren.

1 Druk tijdens de weergave op de toets **AUDIO**.
Druk op de toets ◄ of ► om de gewenste taal of audio-instelling op de DVD te selecteren.
• Talen worden vermeld in de vorm van afkortingen, bijv. **ENG** voor Engels.

DVD

VCD, CD

• Druk op de toets ► om stereo stereo links of rechts te selecteren.

Opmerking

- Deze functie hangt af van de gecodeerde talen op de disk en werkt misschien niet bij alle DVD's.
- Een DVD kan maximaal 8 verschillende geluidstalen bevatten.
- Zie "De taalfuncties instellen" op pagina 32om iedere keer dat u een DVD afspeelt dezelfde geluidstaal weer te geven.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 43

De camerahoek veranderen

Bij sommige dvd-films kunt u kiezen uit verschillende camerahoeken voor dezelfde scène indien de schijf meerdere camerahoeken bevat.

1 Druk op de toets **ANGLE** (Hoek).

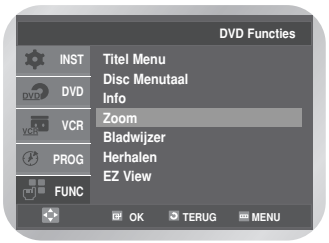
2 Druk op de toets ◄ of ► om het camerastandpunt te selecteren dat u wilt bekijken.

Zoomen

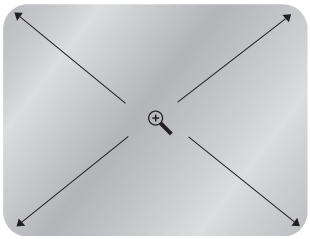
1 Druk op de toets **MENU** .
Druk op de toets ▲ of ▼ om **FUNC.** te selecteren, druk vervolgens op de toets **OK** of ►.
Het menu **Functie** wordt weergegeven.

2 Druk op knop ► en daarna op de knop ▲ of ▼ om **ZOOM** te selecteren.

3 Druk op de knop OK of ►. Druk op de knop ▲ / ▼ of ◄ / ► om het deel van het scherm te selecteren waarop u wilt inzoomen. Druk daarna op de knop **OK**.



- Drukt u op **OK** om achtereenvolgens 2X/4X/2X/Normaal in te zoomen.
- U kunt de zoomfunctie ook direct selecteren met behulp van de toets **ZOOM** op de afstandsbediening.



Bladwijzers

U kunt gedeelten van een DVD of VCD markeren, zodat u deze later snel kunt terugvinden.

1 Druk tijdens de weergave op de toets **MARK**.

2 Druk op de toets ◄ of ► om een van de drie posities voor bladwijzers te selecteren (- - -). Ga door met afspelen van de DVD tot u het punt bereikt waar u de bladwijzer wilt plaatsen en druk op de toets **OK**. Op de positie van de bladwijzer (-) verschijnt een nummer (1, 2 of 3).

• Druk op de toets **MARK** wanneer u klaar bent.

Een scène met bladwijzer herroepen

1 Druk tijdens de weergave op de toets **MARK**.
2 Druk op de toets ◄ of ► om de bladwijzer die u wilt verwijderen te selecteren.
3 Druk op de toets **►II** om de weergave te starten vanaf de bladwijzer.

Bladwijzer wissen

1 Druk tijdens de weergave op de toets **MARK**.
2 Druk op de toets ◄ of ► om de bladwijzer die u wilt verwijderen te selecteren.
3 Druk op de toets **CLEAR** om de weergave te starten vanaf de bladwijzer.
• Druk nogmaals op de toets **MARK** om het bladwijzermenu te sluiten.

Opmerking

- U kunt tot drie scènes tegelijk van een bladwijzer voorzien.
- Als het apparaat in de modus VCD 2.0 staat (MENU ON modus), werkt deze functie niet.
- Gebruik de toets DISC MENU in de modus VCD 2.0 om MENU ON of OFF te selecteren.
- Op sommige disks werkt de bladwijzerfunctie mogelijk niet.

Hoofdstuk/titel herhalen

U kunt een afzonderlijk hoofdstuk of een volledige titel laten herhalen.

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT** om het herhalingsmenu te openen.
De huidige herhalingsmodus wordt weergegeven.

2 Druk op de toets ◄ of ► om **Hoofdstuk/Titel** te selecteren.
Druk op de toets **OK** om het huidige hoofdstuk/Titel te laten herhalen.

DVD

VCD, CD

• Tijdens het afspelen van een VCD/CD ziet u in het menu **Nummer** in plaats van **Hoofdstuk**.

Hoofdstuk/titel annuleren

1 Druk op de toets **REPEAT** om het herhalingsmenu te openen.

2 Druk op de toets ◄ of ► om **Uit** te selecteren en druk vervolgens op de toets **OK**.

DVD

VCD, CD

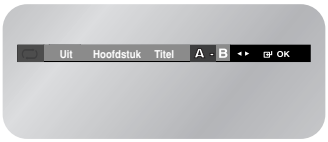
• Indien beschikbaar kunt u op de toets **CLEAR** drukken om het herhaald afspelen te stoppen.

A-B herhalen

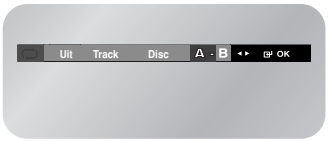
Met de functie A-B herhalen kunt u een bepaalde gedeelte van een DVD/VCD of CD laten herhalen. Als u deze functie wilt activeren, markeert u eerst het begin (A) en het einde (B) van het gedeelte dat u wilt bekijken.

1 Druk op de toets **REPEAT** tijdens het afspelen, en druk vervolgens op de toets ◄ of ► om **A-** te selecteren.

DVD



VCD, CD



2 Druk op de toets **OK** aan het begin van het gedeelte dat u wilt laten herhalen (punt A). Nu wordt de **B** geselecteerd.

DVD

VCD, CD

• De minimum duur voor een A-B fragment is 5 seconden.

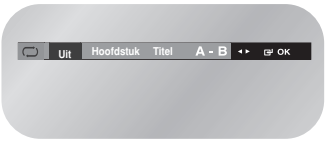
3 Druk nogmaals op de toets **OK** aan het einde van het gedeelte dat u wilt laten herhalen (punt B). Het geselecteerde gedeelte wordt doorlopend herhaald.

A-B herhalen annuleren

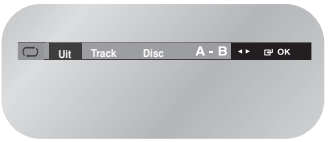
1 Druk op de toets **REPEAT** om het herhalingsmenu te openen.

2 Druk op de toets ◄ of ► om **Uit** te selecteren en druk vervolgens op de toets **OK**.

DVD



VCD, CD



• Indien beschikbaar kunt u op de toets **CLEAR** drukken om het herhaald afspelen te stoppen.

Note

- Als het apparaat in de modus VCD 2.0 staat (MENU ON), werkt deze functie niet.
- Gebruik de toets DISC MENU in de modus VCD 2.0 om MENU ON of OFF te selecteren.

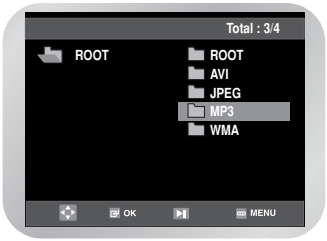
XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 46

Afspelen van MP3/WMA bestanden

Als u een MP3/WMA-disc in de DVD-VCR legt, kunt de mappen op de disc zien.

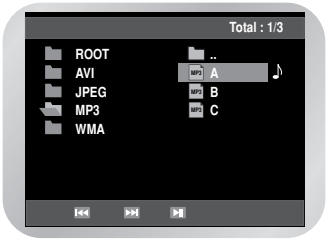
Afspeelfunctie voor MP3/WMA

1 Druk op de toets **OK** of **►II** en het geselecteerde muziekbestand wordt afgespeeld.



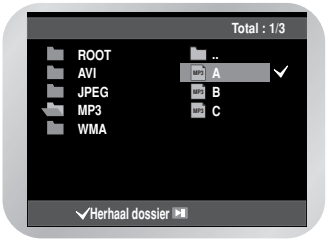
- Er kunnen maximaal 8 muziekmappen tegelijk worden weergegeven. Als zich meer dan 8 mappen op een disc bevinden, drukt u op de toets ▼ om deze te laten weergeven.

2 Druk nogmaals op de toets ▲ of ▼ om een muziekbestand te selecteren. Druk op de toets **OK** om het muziekbestand af te spelen.



Herhalen

1 Druk tijdens het afspelen op REPEAT om doorlopend muziek af te spelen en druk nogmaals op REPEAT om het doorlopend afspelen te staken.



MP3/WMA op CD-R

Zie voor het afspelen van MP3/WMA op CD-R de alle aanbevelingen voor CD-R hierboven, plus de onderstaande opmerkingen:

Uw MP3- of WMA-bestanden zijn opgeslagen in een ISO 9660- of JOLIET-indeling.

MP3- en WMA-bestanden die zijn opgeslagen in een ISO 9660- of Joliet-indeling zijn compatibel met Microsoft DOS, Microsoft Windows en Apple Mac. Deze twee indelingen worden het meest gebruikt.

Geef uw MP3- of WMA-bestanden namen van maximaal 8 tekens en gebruik als bestandsextensie ".mp3"of ".wma".

Algemene notatie voor de naam: titel.mp3 of titel.wma.Gebruik bij het samenstellen van een titel niet meer dan 8 tekens en geen spaties of een van de onderstaande tekens: (.,/,\,=,+).

Gebruik tijdens het opnemen van MP3-bestanden een bitrate van minimaal 128 kbps.

De geluidskwaliteit van MP3-bestanden hangt vooral af van de gekozen bitrate. Voor een geluidskwaliteit die vergelijkbaar is met die van een audio-CD, hebt u een bitrate nodig van minimaal 128 kbps en maximaal 160 kbps. Een hogere bitrate, bijvoorbeeld 192 kbps of hoger, levert echter maar zelden een betere geluidskwaliteit op. Bestanden met een bitrate van minder dan 128 kbps worden daarentegen niet correct afgespeeld.

Gebruik tijdens het opnemen van WMA-bestanden een bitrate van minimaal 64 kbps.

De geluidskwaliteit van WMA-bestanden hangt vooral af van de gekozen bitrate. Voor een geluidskwaliteit die vergelijkbaar is met die van een audio-CD, hebt u een bitrate nodig van minimaal 64 kbps en maximaal 192 kbps. Bestanden met een bitrate van minder dan 64 kbps of meer dan 192 kbps worden daarentegen niet correct afgespeeld.

Probeer geen MP3-bestanden op te nemen die auteursrechtelijk zijn beschermd.

Bepaalde "beveiligde" bestanden zijn gecodeerd om illegaal kopiëren tegen te gaan. Het gaat hierbij om de volgende bestandstypen: Windows MediaTM (gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Inc) en SDMITM (gedeponeerd handelsmerk van The SDMI Foundation). U kunt dergelijke bestanden niet kopiëren.

Belangrijk:

Bovenstaande aanbevelingen moeten niet worden gezien als garantie dat de DVD-speler MP3-bestanden afspeelt of als waarborg met betrekking tot de geluidskwaliteit. Door bepaalde technologieën en methoden voor het opnemen van MP3-bestanden op CD-R kunnen deze bestanden misschien niet optimaal worden afgespeeld op de DVD-speler (verminderde geluidskwaliteit en in sommige gevallen problemen bij het lezen van de bestanden).

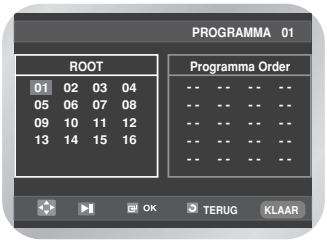
XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 47

Geprogrammeerde en willekeurige weergave weergave (CD/MP3/WMA)

Geprogrammeerde weergave

1 Druk op de toets **MODE** in de stop-modus.
Druk op de toets ◄ of ► om **PROGRAMMA** te selecteren. Druk op de toets **OK**.

2 Druk op de toetsen ▲/▼,◄/► om het eerste nummer dat aan het programma moet worden toegevoegd te selecteren. Druk op de toets **OK**.
De geselecteerde nummers worden weergegeven in het kader **Programmavolgorde**.



3 Druk op de toets ►II .
De disc wordt in de geprogrammeerde volgorde afgespeeld.

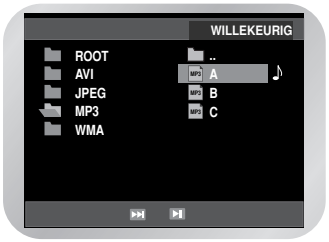
Geprogrammeerd afspelen annuleren

Druk tijdens de weergave op de toets **CLEAR**.

Willekeurige weergave

1 Druk op de toets **MODE** in de stop-modus.

2 Druk op de toets ◄ of ► om **WILLEKEURIG** te selecteren. Druk op de toets **OK**.
De disc wordt in willekeurige volgorde afgespeeld.



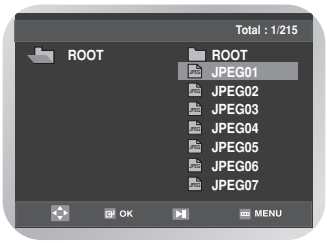
- Op sommige discs werken de functies Geprogrammeerde en willekeurige weergave mogelijk niet.
- Als u het normaal afspelen wilt hervatten, drukt u op de toets **CLEAR**.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 48

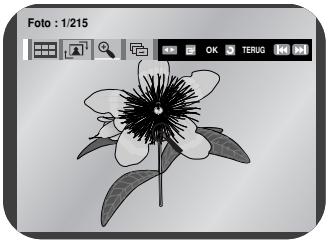
Weergave foto-cd's

Als u een foto-cd disk (JPEG) in de DVD-VCR0 plaatst, wordt de mappenlijst weergegeven.

1 Druk op de toets ▲ of ▼ om de foto te selecteren die u wilt bekijken en druk vervolgens op de toets **OK**. De geselecteerde foto wordt weergegeven.



2 Druk op de toets I◄◄ of ►►I om de vorige of volgende foto weer te geven.

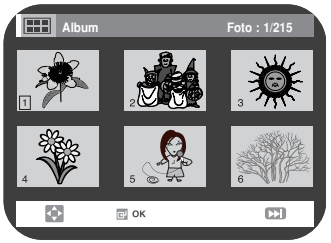


Opmerking

■ Als tien seconden lang geen toets op de afstandsbediening wordt ingedrukt, verdwijnt het menu van het scherm. Druk op de toets **DISC MENU** op de afstandsbediening om het menu weer te laten verschijnen.

Albumweergave

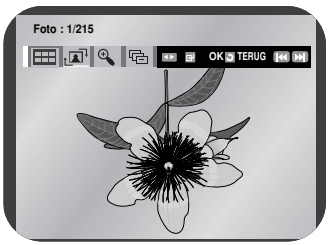
3 Druk op de toets ◄ of ► om te selecteren.
Druk op de toets **OK**.
De albumweergave wordt gestart.



- Druk op de toetsen ▲/▼,◄/► om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **OK**. De geselecteerde foto wordt weergegeven.
- Druk op de toets I◄◄ of ►►I om de vorige of volgende zes foto's weer te geven.

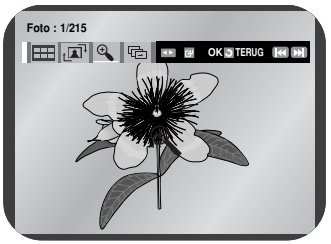
Draaien

4 Druk op de toets ◄ of ► om te selecteren.
Telkens wanneer u op de toets **OK** drukt, wordt de foto 90 graden rechtsom gedraaid.



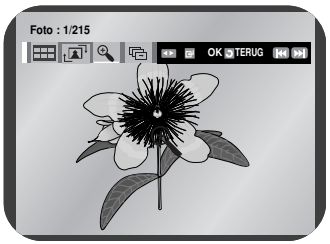
Zoomen

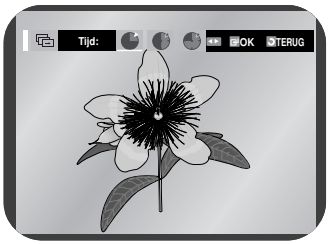
5 Druk op de toets ◄ of ► om te selecteren.
Telkens wanneer u op de toets **OK** drukt, wordt de foto uitvergroot (tot 4X).
(Normaal → 2X → 4X → Normaal)



Diashow

6 Druk op de toets ◄ of ► om te selecteren.
Druk op de toets **OK**.
U ziet drie pictogrammen om het tijdsinterval te selecteren.





Druk op de toets ◄ of ► om een van deze instellingen te selecteren. Druk op de toets **OK**.

- Wisselen de foto's automatisch elke 6 seconden.
- De foto's wisselen automatisch elke 12 seconden.
- De foto's wisselen automatisch elke 18 seconden.

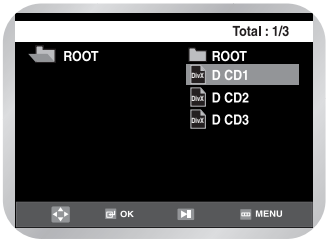
• Afhankelijk van de bestandsomvang kan de tijd voor het wisselen van de foto's langer of korter zijn dan in deze gebruiksaanwijzing wordt aangegeven.

JPEG op CD-R

- Alleen bestanden met de extensie ".jpg" of ".JPG" kunnen worden weergegeven.
- Als de disc niet is afgesloten, duurt het langer voordat de weergave begint en worden mogelijk niet alle aanwezige bestanden weergegeven,
- Alleen CD-R discs met JPEG-bestanden die zijn opgeslagen in ISO 9660- of Juliet-indeling kunnen worden weergegeven.
- De namen van de JPEG-bestanden mogen niet langer zijn dan 8 tekens en mogen geen spaties of de volgende speciale tekens bevatten: (. / = +).
- Alleen multisessiediscs waarvan de sessies achter elkaar zijn opgenomen, kunnen worden weergegeven. Als een leeg gedeelte voorkomt op een multisessiedisc, kunnen alleen de bestanden worden weergegeven die voor het lege gedeelte staan.
- Tijdens het weergeven van een Kodak foto-cd worden alleen de JPEG-bestanden in de fotomap weergegeven.
- Andere foto-cd's dan Kodak foto-cd's worden mogelijk langzamer of helemaal niet weergegeven.

DivX/MPEG4 afspelen

1 Als de disc wordt geplaatst, wordt de bestandsstructuur van de disc weergegeven. Afhankelijk van de bestandsindeling wordt een ander pictogram weergegeven naast elk bestand. De bestanden en worden gemarkeerd weergegeven.
Gebruik ▲, ▼ om het filmbestand te selecteren en druk vervolgens op OK of ►II.
Resultaat: Als het bericht 'Reading Index…' wordt weergegeven, wacht u enkele seconden. De film wordt vervolgens afgespeeld.



Als het bericht "Codec niet ondersteund" wordt weergegeven, kan het geselecteerde bestand niet worden afgespeeld.

2 U kunt naar een specifiek tijdstip navigeren tijdens het bekijken van de film door op de toets **INFO.** te drukken.
De bestandsindeling van het huidige bestand (of) en de tijdsinformatie worden weergegeven.

3 Gebruik de numerieke toetsen op de afstandsbediening om het tijdstip in te voeren waar u naartoe wilt springen in de film.

DivX/MPEG4 speciale afspeelfuncties

Tijdens het afspelen van een DivX/MPEG4 kunt u kiezen uit de volgende speciale afspeelopties. U kunt normaal afspelen hervatten door op de toets ►II te drukken.

1 Stilstaand beeld

Druk tijdens het afspelen op de toets ►II op de afstandsbediening.

- Het beeld wordt stilgezet en het geluid uitgeschakeld.
- U kunt het afspelen hervatten door op de toets ►II te drukken.
- Als de speler 5 minuten lang in de pauzestand heeft gestaan, wordt deze automatisch gestopt.

2 Beeld verder

Druk, terwijl het beeld stilstaat, op de toets ►I op de afstandsbediening om beeld voor beeld vooruit te gaan.

- Het geluid wordt uitgeschakeld.
- Druk op ►II om normaal afspelen te hervatten.

Opmerking

■ Beeld verder werkt alleen in voorwaartse richting.

3 Vertraagde weergave

Druk, tijdens het afspelen, op de toets ►II om het beeld stil te zetten. Druk vervolgens op de toets ►► om het beeld op verschillende snelheden vertraagd weer te geven. Telkens wanneer u op deze toets drukt, neemt de snelheid voor vertraagde weergave toe tot 1/8, 1/4 of 1/2 van de normale snelheid. Tijdens vertraagde weergave is het geluid uitgeschakeld. Slow Motion-toetsen op voorpaneel - Druk op de toets ►► op het voorpaneel om de vertraagde weergave te starten. Druk op de toets ►II om het afspelen op normale snelheid te hervatten.
De Search (Zoek)-functie werkt mogelijk niet, afhankelijk van de conditie van de disc.

4 Stoppen/Hervatten

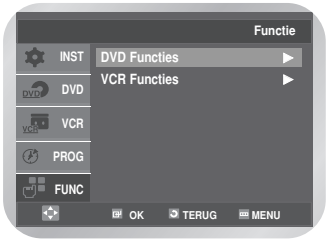
Druk éénmaal op de toets n om het afspelen te stoppen. U kunt het afspelen van de dvd/cd hervatten op het punt waar de disc werd gestopt, door op de toets ►II te drukken.

5 SEARCH n druknogmaals

Druk tijdens het afspelen op SEARCH n druk nogmaals voor een hogere zoeksnelheid. Hiermee kunt u sneller in een AVI-bestand zoeken. 2X, 4X, 8X

6 Zoomen

Druk tijdens het afspelen op de toets **MENU** van de afstandsbediening. Druk daarna op de knop ▲ of ▼ om **FUNC** (Functie) te selecteren en druk daarna op de knop **OK** of ►. Het menu **Function** (Functie) verschijnt.



• Druk op de knop ▲ of ▼ om **DVD Function** (DVD-functie) te selecteren. Druk op de knop OK of ► .

• Druk op de knop ▲/▼ of ◄ / ► om het deel van het scherm te selecteren waarop u wilt inzoomen. Druk daarna op de knop OK. Het scherm wordt tweemaal zo groot weergegeven.

Automatische schaling : CIF(100kbps)~D1(784kbps) resolutie. Als de bestandsresolutie automatisch wordt ingesteld. U kunt dan een groter scherm zien.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 51

Technische specificaties

Algemeen	Netspanning	AC 110 - 240V, 50/60Hz
	Opgenomen vermogen	19 Watt
	Gewicht	3,9 kg
	Formaat	430 mm X 282 mm X 82 mm
	Omgevingstemperatuur	+5°C ~ +40°C
	Installatie-omstandigheden	Plaatsing voor gebruik: horizontaal Relatieve luchtvochtigheid lager dan 75%
Ingangen	Video-ingang (achterzijde)	RCA-aansluiting : 1,0 Vp-p (ongebalanceerd) 75 Ω
	Audio-ingang (achterzijde)	RCA-aansluiting : -8 dBm, 47 kΩ ongebalanceerd
	Ingang (voorkant)	RCA-stekker
	RF-uit	UHF 21-69
Uitgang	Audio (DVD, VCR)	RCA-stekker
	Audio (alleen DVD)	Coax, RCA-stekker,(OPTISCH)
	Video (DVD, VCR)	RCA-stekker
	Video (alleen DVD)	S-Video uit, Component
		RGB uit: RCA-stekker
VCR	Bandsoort	VHS videoband
	Kleursysteem	PAL,MESECAM ,NTSC 3.58,NTSC4.43, NTSC-weergave op PAL-tv
	Afstemmingssysteem	I,B/G, D/K
	Video S/R	43 dB (standaardopname)
	Resolutie	240 lijnen (standaardopname)
	Audio S/R	68 dB (hifi), > 39 dB (mono)
	Audio frequentiekarakteristieken	20 Hz - 20 kHz (hifi)
DVD	Disc	DVD, VCD, CD
	Audio S/R	100dB
	Audio dynamisch bereik	95dB

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 52

Problemen oplossen (VCR)

Voer de onderstaande eenvoudige controles uit voordat u contact opneemt met de technische dienst van Samsung.

Als u het probleem niet hebt kunnen oplossen na het lezen van de bovenstaande instructies, maakt u een notitie van:

- **Model en serienummer, vermeld op de achterzijde van uw DVD-VCR**
- **De garantiegegevens**
- **Een duidelijke omschrijving van het probleem**

En neem vervolgens contact op met het dichtstbijzijnde SAMSUNG Service Center.

Probleem	Oplossing
Geen stroom	◆ Controleer of de stekker in het stopcontact zit. ◆ Hebt u op de knop **STANDBY/ON** gedrukt?
U kunt geen videocassette plaatsen	◆ Een videocassette kan alleen worden ingevoerd met het venster naar boven en het veiligheidslipje naar u toe.
Het televisieprogramma is niet opgenomen	◆ Controleer de antenne-aansluitingen van de DVD-VCR. ◆ Is de tuner van de DVD-VCR goed ingesteld? ◆ Controleer of het veiligheidslipje op de cassette intact is.
Opnemen met de timer is niet gelukt	◆ Hebt u de toets **STANDBY/ON** ingedrukt om de timer te activeren? ◆ Controleer of u de juiste begin- en eindtijd hebt ingesteld. ◆ Als zich tijdens het opnemen een stroomstoring of -onderbreking heeft voorgedaan, is de opname geannuleerd.
Geen of vervormd beeld tijdens het afspelen	◆ Controleer of de band wel een opname bevat.
U kunt geen normale uitzendingen bekijken	◆ Controleer de tuner of externe instelling. Deze moet op tuner staan. ◆ Controleer de antenne-aansluitingen van de tv of VCR.
Ruisbalken- of strepen tijdens afspelen	◆ Druk op de toets **TRK** △ of ▽ om dit effect te onderdrukken.
Wanneer u tijdens afspelen op **►II** drukt, vertoont het stilstaande beeld aanzienlijke ruisstrepen.	◆ Een stilstaand beeld kan ruisstrepen vertonen, afhankelijk van de conditie van de band. Druk tijdens de vertraagde weergave op de toets **TRK** △ of ▽ om dit effect te onderdrukken.
Reiniging videokop	◆ Als slecht beeld voorkomt bij verschillende cassettes, kan het nodig zijn de videokoppen te reinigen. Dit is geen alledaags probleem en de koppen mogen alleen worden gereinigd als dit probleem zich voordoet. Lees voor het reinigen van de videokoppen alle instructies bij de reinigingscassette. Onoordeelkundige reiniging kan permanente schade aan de videokoppen veroorzaken.

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 53

Problemen oplossen (DVD)

Probleem	Oplossing	Pagina
Disc wordt niet afgespeeld.	◆ Controleer of het etiket van de disc aan de bovenzijde zit. ◆ Controleer het regionummer van de DVD. ◆ Deze speler kan geen CD-ROM, DVD-ROM, enzovoort afspelen. Plaats een DVD of CD.	P3
5.1 channel-geluid wordt niet weergegeven.	◆ 5.1-kanaals geluid wordt alleen weergegeven als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan: 1) De DVD/VCR-speler is aangesloten op een geschikte versterker 2) De disc is opgenomen met 5.1 channel-geluid. ◆ Controleer of aan de buitenzijde van de disc die wordt afgespeeld, "5.1 ch" wordt vermeld. ◆ Controleer of uw audiosysteem is aangesloten en goed werkt.	P10 P34~35
Het pictogram ⊘ wordt op het scherm weergegeven.	◆ De functies of actie zijn momenteel niet mogelijk omdat: 1. De software van de DVD dit beperkt. 2. De software van de DVD de functie niet ondersteunt (bijvoorbeeld camerastandpunten). . 3. De functie momenteel niet beschikbaar is. 4. U een titel, hoofdstuknummer of zoektijd hebt gevraagd buiten het toegestane bereik.	P32~49
De afspeelmodus wijkt af van de selectie in het Instellingenmenu.	◆ Een aantal functies die in het Instellingenmenu zijn geselecteerd, werken niet goed indien de disc niet met de overeenkomstige functie is gecodeerd.	P32~37
De beeldschermverhoudingen kunnen niet worden gewijzigd.	◆ De beeldschermverhoudingen zijn vastgesteld op de DVD.	P34
Geen audio.	◆ Controleer of u de juiste digitale uitgang hebt geselecteerd in het menu Geluidopties.	P33
Toegangscode vergeten.	◆ Druk op STANDBY/ON uit te voeren zonder disc in het apparaat. Druk de toetsen ►► op het voorpaneel vijf seconden lang gelijktijdig in. POWER de DVD-VCR uit en weer aan met de toets STANDBY/ON. Het kinderslot wordt nu ontgrendeld (zoals op het scherm wordt vermeld). U kunt nu het classificatieniveau instellen en een nieuwe toegangscode instellen.	P35~37
Hebt u andere problemen?	◆ Ga naar de Inhoud en zoek het hoofdstuk waarin toelichting wordt gegeven op het probleem. Herhaal de procedure. ◆ Als u het probleem nog niet kunt oplossen, neem dan contact op met een erkend servicecentrum in uw omgeving.	

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 54

Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betreking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumeten dienst van samsung.

Region	Country	Customer Care Center	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG or 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	Republic of Ireland	0818 717 100	www.samsung.com/uk
	Switzerland	0800-7267864	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-800-080-1188	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-800-120-0400	www.samsung.uz
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv/index.htm
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	3698 - 4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	www.samsung.com/mea

XFA NL 2 ok 3/8/07 10:32 AM Page 55

AK68-01289F